





Brehms Tierleben

Aleine Ausgabe für Volk und Schule.

Dritter Band.



Brehms Tierleben

Aleine Ausgabe für Volk und Schule.

Mit etwa 500 Abbildungen im Text und etwa 150 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt.

Dritte Auflage,

nach der von Prof. Dr. Otto zur Straffen herausgegebenen vierten Auflage des Hauptwerkes vollständig neubearbeitet

von

Dr. Walther Rahle.

Dritter Band: Die Vögel.

Leipzig und Wien Bibliographisches Institut 1913. Alle Rechte vom Verleger vorbehalten. Copyright 1913 by Bibliographisches Institut Meyer, Leipzig.

Die Vögel

Von

Alfred Brehm.

Nach den von William Marshall (†), F. Hempelmann und D. zur Strassen bearbeiteten Bänden VI—IX der vierten Auflage des Hauptwerkes.

Mit 125 Abbildungen im Text und 31 Tafeln von W. Heubach, R. Kretschmer, Chr. Kröner, W. Kuhnert, G. Mützel, A. Schöner, F. Specht, C. Sterry, A. und K. Wagner sowie 9 Tafeln nach Photographien.

> Leipzig und Wien Bibliographisches Institut 1913.

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Illinois Urbana-Champaign

59.1. B747v 1127.4.

Inhalts=Übersicht.

Ein Blid auf den Bau und das Leben der	: Gesamtheit
Erste Division:	Flachbrustvögel.
Einzige (1.) Ordnu	ng: Flachbruftvögel.
1. Unterordnung: Strauße. Struthio	Casuarius (Kajuare)
Rhea	5. Unterordnung: Madagastarstrauße.
3. Unterordnung: Kajuare.	Aepyornis
Dromaeus (Emus)	6. Unterordnung: Liwis . Apteryx
	: Kielbrustvögel.
2. Ordnung:	Tauchvögel.
Familie: Steißfüße.	Familie: Sectaucher.
Lophaethyia	Colymbus
3. Ordnung:	Bingninvögel.
Familie: Pinguine. Aptenodytes 44	Rönigspinguin, A. patachonica Forst 44 Raiserpinguin, A. forsteri Gray 44
4. Ordnung:	Sturmvögel.
Familie: Sturmvögel.	Daption
Eissturmvogel, F. glacialis L 49	Meerläufer, O. oceanicus Kuhl 51

5. Ordnung: Storchvögel.

1. Unterordnung: Rudersüßer.	Ardetta (Zwergreißer) 64
Familie: Tropikvögel. Geite	3wergrohrdommel, A. minuta L 64
Phaëton	Botaurus 64
Gemeiner Tropifvogel, Ph. aethereus $L52$	Rohrdommel, B. stellaris L 64
Kamilie: Tölvel.	Schuhschnäbel.
Sula 54	Balaeniceps
Gewöhnlicher Tölpel, S. bassana L . 54	Schuhschnabel, B. rex Gould 65
Familie: Scharben.	Familie: Hammerköpje.
Phalaerocorax (Eigentliche Scharben) 54	Scopus
Rormoran, Ph. carbo L	Schattenvogel, S. umbretta Gm 66
Plotus (Schlangenhalsvögel) 56	
Levaillants Schlangenhalsvogel, P. rufus	3. Unterordnung: Eigentliche Storchvögel.
Daud	Familie: Echte Störche.
Indischer Schlangenhalsvogel, P. mela-	Ciconia (Alapperstörche) 67
nogaster Gm	Hausstord, C. ciconia L 67
Familie: Fregattvögel.	Schwarzstorch, C. nigra L 69
Fregata	Abdimia 70
Großer Fregattvogel, F. aquila $L.\ $. 57	Abdimitord, A. abdimii Leht 70
Familie: Pelifane.	Leptoptilus (Aropfstörche) 70
Pelecanus (Pelifane)	Marabu, L. crumeniferus Less 70
Gemeiner Pelifan, P. onoerotalus L_{\cdot} . 58	Pseudotantalus (Nimmersatte)
Notschnabel = Pelikan, P. erythrorhyn-	Gewöhnlicher Nimmersatt, P. ibis L . 72
chus Gm	Familie: F bisvögel.
2. Unterordnung: Reihervögel.	Ibisse.
Familie: Reiher.	Plegadis (Sichler)
Echte Reiher.	Sichler, P. falcinellus L
Ardea (Tagreiher) 61	Ibis
Grauer Fischreiher, A. einerea L 61	Heiliger Ibis, I. aethiopica Lath 73
Riesenreiher, A. goliath Crtzschm 62	Qöfficr. Platalea
Herodias 62	2öffler, P. leucerodia L
Edelreiher, H. alba L 62	
Garzetta 62	4. Unterordnung: Flamingos.
Seidenreiher, G. garzetta L 62	Familie: Flamingos.
Bubulcus 62	Phoenicopterus (Flamingos) 75
Auhreiher, B. lucidus Raf 62	Rosenroter Flamingo, P. roseus Pall 75
0.5	as with a second
_	Gänsevögel.
1. Unterordnung: Wehrvögel.	Tauchenten. Somateria
Familie: Wehrvögel.	Giderente, S. mollissima L
Palamedea (Hornwehrvögel) 78	Oedemia (Trauerenten)
Uniuma, P. cornuta L 78	Mohrenente, O. nigra L 84
Chauna (Tíchajas) 79	Samtente, O. fusca L
Tíchaja, C. cristata Sw 79	Brillenente, O. perspicillata L 84
0.45 1 5 6** 16* 5 .6* 11 11 1	Aythia (Moorenten) 84
2. Unterordnung: Eigentliche Gänsevögel.	Tafelente, A. ferina L 85
Familie: Gänse.	Clangula
Säger.	Schellente, C. clangula L 85
Mergus 79	Harelda
Zwergfäger, M. albellus $L.$ 79	Gisente, H. glacialis L 86
Merganser 81	Histrionicus 86
Gänsesäger, M. merganser L 81	Aragenente, H. histrionicus $L_{m{\cdot}}$ 80

110

Mäusebussard, B. buteo L.

Schmutgeier, N. percnopterus L. . .

Seite	
Pernis	· ·
Wespenbussard, P. apivorus L 132	Schlangensperber, P. typicus Sm 147
Milvus (Milane)	
Königsweihe, M. milvus L 133	
Milan, M. korschun Gm 135	
Schmarogermilan, M. aegyptius Gm. 136	
Elanoïdes	
Schwalbenweihe, E. furcatus L 136	
	Jagdfalfe, H. candicans Gm 155
Habichte.	Gerfalfe, H. gyrfalco L 156
Accipiter	with the chartes of ay
Sperber, A. nisus L	Colombia
Astur (Habichte)	
Hühnerhabicht, A. palumbarius $L.$. 140	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Schwarzkopshabicht, A. atricapillus	Abendfalke, C. vespertinus L 161
Wils	(3)
Circus (Feldweihen) 143	Muti, M. caerulescens L 162
Kornweihe, C. cyaneus L 143	Outtitle. Othbuster.
Wiesenweihe, C. pygargus L 144	
Rohrweihe, C. aeruginosus L 145	Flußadler, P. haliaëtus L 162
8. Ordnung	: Steißhühner.
-	Tinamiden.
Rhynchotus (Straußhühner) 165	
	: Hühnervögel.
1. Unterordnung: Stelzenrallen.	Lophortyx (Haubenwachteln) 175
Mesoenas	Schopfwachtel, L. californicus Shaw Nodd. 175
Stelzenralle, M. variegata Geoffr 166	Helmwachtel, L. gambeli Nutt 175
	Meleagris (Truthühner) 175
2. Unterordnung: Laufhühner.	Truthuhn, M. gallopavo L 170
Familie: Laufhühner.	Numida (Perlhühner) 177
Turnix	Contented periodicity in Mercugnia in
Laushühnchen, T. sylvatica Desf 166	· ·
3. Unterordnung: Eigentliche Hühnervögel.	Haubenperlhuhn, G. eristata Wagl 178
Familie: Ballnister.	Acryllium 178
Megapodius (Hurbelwallnister oder Groß-	Geierperlhuhn, A. vulturinum Hardw. 178
	Pavo (Pfauen) 179
ին ին ին հայաստանի հա	Gewohnliger Plan, F. cristatus D 178
Less. et Garn	Argusianus
Cumings Großfußhuhn, M. cumingi	augus alaut, A. argus L 101
Dillw	Gallus (Rammhühner)
Lipoa (Taubenwallnijter)	Summoniful, G. ganus D 102
	Dunningenning, G. larayetti Less 182
	Connectation, G. Sonnerati Temm 102
Familie: Hottovögel.	Gangegar, G. varius Shaw Nodd 188
Crax (Hottos)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Glattschnabelhoffo, C. alector L 178	Thustands (estimated)
Anopsichnabelhoffo, C. globicera L . 178	Edelfasan, Ph. colchicus L 186
Familie: Eigentliche Hühner.	Chrysolophus (Aragenfasanen) 189
Fasanvögel.	Goldfasan, Ch. pictus L 189
Colinus	
Virginische Baumwachtel, C. virginia-	Gennaeus (Fasanhühner) 190
nus L	Silberfasan, G. nycthemerus L 190

	Seite		Scite
Rhyacophilus	247	Gelochelidon	271
Bruchwasserläuser, Rh. glareola Gm	247	Lachseeschwalbe, G. anglica Mont	271
Pavoncella	247	Anous (Tölpelseeschwalben)	271
Rampfläufer, P. pugnax L	247	Noddy, A. stolidus L	271
Phalaropus	249	Scherenschnäbel.	
Wassertreter, Ph. lobatus L	249	Rhynchops	272
Schnepfen.		Scherenschnabel, Rh. flavirostris Vieill.	272
Scolopax (Waldidnepsen)	251	Schwarzer Scherenschnabel, $\operatorname{Rh.nigra} L$.	272
Waldschnepse, S. rusticola L	251	Familie: Flügeltaucher.	
Gallinago (Sumpfidnepien)	253	Alca	273
Mittelschnepse, G. media Frisch.	253	Tordalf, A. torda L	273
	254	Plautus	274
Herrschung (Regularies)	255	Riesenalk, P. impennis L	
Numenius (Brachvögel)	$\frac{256}{256}$	Alle	
Brachvogel, N. arquatus Bodd		Arabbentaucher, A. alle L	
Limosa (Uferschnepsen)	256	Uria (Lummen)	
Pfuhlschnepse, L. lapponica L	256	Zeiste, U. grylle L	
Familie: Scheidenschnäbel.		Trottellumme, U. troile L	
Chionis	257	Fratercula (Larventaucher)	
Aleiner Scheidenschnabel, Ch. minor		Lund, F. arctica L	
Hartl.	257	21110 / 21 01201100 21	210
Familie: Rennvögel.		3. Unterordnung: Flughühner.	
Eigentliche Rennvögel.		Familie: Flug= oder Wüstenhühner.	
Glareola	258	Pteroclis (Flughühner)	990
Brachschwalbe, G. pratincola L	258		280
Cursorius (Wüstenläufer)	258	Ringelflughuhn, P. arenarius Pall Pteroclidurus	280
Wüstenläuser, C. gallicus Gm	258		
Pluvianus	260	Spießslughuhn, P. alchata L	280
Arofodilmächter, P. aegyptius L	260	Sandflughuhn, P. exustus Temm	280
Familie: Dicffüße.		Syrrhaptes (Steppenhühner)	282
Oedicnemus	261	Faust- oder Steppenhuhn, S. paradoxus	
\mathfrak{T} riel, O. oedicnemus L		Pall	282
Familie: Blätterhühnchen.		4. Unterordnung: Taubenvögel.	
Jacana (Sporenflügel)	262		
Jaffana, J. jacana L.		Familie: Echte Tauben.	
Sulfatti, o. Jaconia D	202	Baumtauben.	
2. Unterordnung: Möwenvögel.		Columba	
Familie: Möwen.		Ringeltaube, C. palumbus L	
		Sohltaube, C. oenas L	
Edite Möwen.		Felsentaube, C. livia L	
Megalestris (Raubmöwen)		Haustauben	
Riesenraubmöwe, M. catarrhactes L .		Ectopistes (Schweiftauben)	
Stercorarius	265	Wandertaube, E. migratorius L	
Schmaroherraubmöwe, S. parasiticus L .		Turtur (Turteltauben)	295
Larus (Fischermöwen)	265	Gemeine Turteltaube, T . turtur L .	295
Silbermöwe, L. argentatus Brünn.	265	Streptopelia	296
Mantelmöwe, L. marinus L	265	Lachtaube, S. risoria L	296
Ladymöwe, L. ridibundus L	266	Chalcopelia (Stahlflecktauben)	296
Rissa	267	3wergtaube, Ch. afra L	296
Stummelmöwe, R. tridactyla L	267	Phlogoenas	296
Seeschwalben.		Dolchstichtaube, Ph. luzonica Scop	296
Hydroprogne	269	Arontauben.	
Raubseeschwalbe, H. caspia Pall	269	Goura	298
Sterna	270	Gewöhnliche Arontaube, G. coronata L .	298
Flußseeschwalbe, S. fluviatilis Naum.	270	Fächertaube, G. victoria Fras	298

323

Höhlensittich, G. occidentalis Gould .

Gemeiner Rafapo, S. habroptilus Gray

Töpfervögel. Sei	The state of the s
Furnarius	
Lopferboger, F. Iulus Om	Mimus 498
2. Unterordnung: Singvögel im weitere	
Sinne.	Turdus (Eigentliche Drosseln) 498
	Misteldrossel, T. viscivorus L 498
Gruppe: Unechte Singvögel.	Singdroffel, T. philomelos Brehm 49
Familie: Leierschwänze.	Rotdrossel, T. musicus L 49
Menura	20 th other broller, 1. pharis 12 40
Leierschwanz, M. superba Davies 40	amet, 1. merula L
Familie: Dickichtvögel.	Ringdrossel, T. torquatus L 49
Atrichornis 40	
Gruppe: Echte Singvögel.	Monticola (Steindrosseln) 50 Steinrötel, M. saxatilis L 50
Familie: Schwalben.	Blaumerle, M. solitarius L 50
Chelidon (Hausschwalben) 40	0 1 1 (0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Raudischwalbe, Ch. rustica L 40	
Riparia (Erdschwalben)	
Felsenschwalbe, R. rupestris Scop 47	TO 14 7 (0001 N N Z H)
Ujerjamalbe, R. riparia L 47	D 1 1 77 1
Progne (Baumschwalben) 47	Schwarzsehlchen, P. rubicola L_{\star} 50
Purpurschwalbe, P. subis L 47	72 Phoenicurus (Rotschwänze) 50
Hirundo	52 Hausrotschwanz, Ph. ochruros gibral-
Mehlschwalbe, H. urbica L 47	tariensis $Gm.$
Familie: Fliegenfänger.	Gartenrotschwanz, Ph. phoenicurus L. 50
	Luscinia (Nachtigallen) 50 Nachtigall, L. megarhyncha Brehm 50
	74 Sproffer, L. luscinia L 50
	75 Blaufehlden, L. svecica L 51
Phylloscopus (Laubsänger) 4	Dittittetiftajetti zi Si octoba zi i i i i oz
Waldlaubsänger, Ph. sibilator Bechst. 4	2001]][[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
Fitislaubsänger, Ph. trochilus L 4'	
Weidenlaubsänger, Ph. collybita Vieill. 4	Rottehlchen, E. rubecula L 51
Berglaubsänger, Ph. bonellii Vieill 4	77 Familie: Flüevögel.
Goldhähnchenlaubsänger, Ph. super-	Prunella 51
	9 Braunelle, P. modularis L 51
(9.11)	79 Alpenflüevogel, P. collaris Scop 51
0	79 Familie: Baunfönige. 80 Troglodytes
	O SU ! TI to a sul a last a a T
	81 Sauntonig, T. troglodytes L
2000	83 Wasserschmäßer, C. c. aquaticus Bechst. 51
	83 Familie: Kurzsussdrosselu.
	83 Pycnonotus 51
11 (684 Gelbsteißbülbül, P. xanthopygos H. E. 51
	85 Graubülbül, P. arsinoë Licht 51
	85 Familie: Raupenfresser.
,	87 Pericrocotus 51
Gartengrasmücke, S. borin Bodd 4	88 Mennigvogel, P. speciosus Lath 51
Zaungrasmücke, S. curruca L 4	88 Familie: Seidenschwänze.
	89 Bombycilla 51
Provencesänger, S. undata Bodd 4	90 Gemeiner Seidenschwanz, B. garrulus L. 51
(3)	90 Familie: Laubwürger.
Europäischer Zistensänger, C. eisticola	Vireosylva
Temm 4	91 Singlaubwürger, V. gilva Vieill 52

	Geite	Familie: Bebervögel.	Seite
Calcarius (Sporenammern)	564	Eigentliche Weber.	
Sporenammer, C. lapponicus $L.\ $.	564	Ploceus (Baumweber)	596
Passerina	565	Pirolweber, P. galbula Rüpp	596
Schneeammer, P. nivalis L	565	Rapweber, P. capensis L	596
Emberiza (Ammern)	566	Webefinken.	
Rohrammer, E. schoeniclus L	566	Amadina	597
Grauammer, E. calandra L	567	Bandvogel, A. fasciata Gm	597
Goldammer, E. eitrinella L	567	Munia	598
Gartenammer, E. hortulana L	568	Reisvogel, M. orizivora L	598
3ippammer, E. cia L	568	Poëphila (Goulds = Amadinen)	598
	569	Schwarzföpfige Goulds - Amadine, P.	~00
Passer (Sperlinge)		gouldiae Gould	598
Haussperling, P. domesticus L	570	Rotföpfige Goulds = Amadine, P. mira-	E00
Halsbandsperling, P. hispaniolensis	550	bilis Des Murs	598 599
Temm		Neochmia	599
Feldsperling, P. montanus L		Pyromelana	599
Petronia	573	Feuerweber, P. franciscana Isert	599
Steinsperling, P. petronia L	573	Philetairus	599
Montifringilla (Alpenfinken)	575	Siedelweber, Ph. socius Lath	599
Schneefink, M. nivalis L	575	Familie: Waldjänger.	000
Fringilla (Edelfinten)	575	Dendroïca (Baumwaldjänger)	601
Buchfink, F. coelebs L	575	Grünwaldfänger, D. virens Gm	601
Bergfinf, F. montifringilla L	577	Familie: Honigiresser.	001
Loxia (Areuzschnäbel)	578		601
Riefernfreusschnabel, L. pytyopsittacus		Acanthogenys	001
Borkh	578	Gould	601
Fichtenkreuzschnabel, L. curvirostra L.	578		001
	580	Familie: Sonigjauger. Nectarinia	602
Pinicola	580	Grzhonigsauger, N. metallica Lcht.	602
		Familie: Aleidervögel.	002
Pyrrhula (Gimpel)		Vestiaria	602
Großer Gimpel, P. pyrrhula L	581	Scharlachrotes Kleidervögelchen, V.	
Gimpel, P. pyrrhula europaea Vieill.	581	coccinea Forst	602
Erythrospiza		Loxioïdes	602
Wüstengimpel, E. githaginea Leht.		Kernbeißer = Rleidervogel, L. bailleui	
Serinus (Girlite)		Oust	602
Wilder Kanarienvogel, S. canaria L .		Familie: Brillenvögel.	
Zahme Kanarienvögel		Zosterops	603
Girlit, S. canaria serinus L		Jacksoni Brillenvogel, Z. jacksoni	
Carduelis (Hänflinge)		O. Neum	603
Bluthänfling, C. cannabina L	587	Familie: Blumenpicer.	
Leinfinf, C. linaria L		Pardalotus	603
Bergleinfinf, C. linaria cabaret S. Müll.		Diamantvogel, P. punctatus Shaw	603
Zeisig, C. spinus L		Familie: Meisen.	
3itronfint, C. citrinella L	591	Hähnchen.	
Stieglitz, C. carduelis L	591	Regulus (Goldhähnchen)	604
Chloris	592	Wintergoldhähndhen, R. regulus L .	604
Grünling, Ch. chloris L	592	Sommergoldhähnchen, R. ignicapillus	
Cardinalis		Temm	605
Aardinal, C. eardinalis L		Eigentliche Meisen.	
Coccothraustes		Parus (Waldmeisen)	606
Aernbeißer, C. coccothraustes L	593	Kohlmeise, Parus major L	606

Int	halts=	Übersicht.	XIX
Blaumeise, P. caeruleus L	608 609 609 610 611 611 611 612 612 613	Familie: Stelzen. Motaeilla (Stelzen im engeren Sinne) Bachstelze, M. alba L. Gebirgsstelze, M. boarula L. Schasstelze, M. flava L. Sporenstelze, M. citreola Pall. Anthus (Pieper) Wiesenpieper, A. pratensis L. Baumpieper, A. trivialis L. Brachpieper, A. campestris L. Brachpieper, A. campestris L. Sporenpieper, A. richardi Vieill. Familie: Perchen. Melanocorypha Ralanderserche, M. calandra L. Mohrenserche, M. yeltoniensis Forst. Calandrella Rurzzehenserche, C. brachydactyla Leissl	621 622 623 624 624 625 626 626 627 627
Familie: Spechtmeisen. Sitta	614	Ammomanes (Sandlerdjen)	. 628 . 629 . 629 . 631 . 631 . 632 . 633

Verzeichnis der Abbildungen.

Farbige Tafelu.	Seite 27	Hühnervögel	Seite 170
Raiserpinquin	4.1	1. Cumings Großfußhuhn.	
Stord	67	2. Taubenwallnifter. 3. Schopfwachtel.	
Flamingo	75	4. Wildes Truthuhn.	
Stodente	87	Rebhuhn und Birkhuhn	194
Steinadler	122	Grauer Aranich und Waldschnepfe	229
Jagdfalte	155		
Haushühner	184	Regenpfeifervögel	278
Auerhahn	207	1. Brütende Lummen auf der Bäreninsel.	
Bleßhuhn und Teichhuhn	225	3. Trottellummen.	
Riebitz	239	Wandertaube und Aufuck	294
Mantelmöwe und Silbermöwe	265	Papageien	320
Haustauben	291	1. Rea.	0=0
Allifarbiori	322	2. Gemeiner Kakapo.	
Blaurake	348	3. Moluffenfafadu.	
Uhu	383	4. Blaustirnamazone.	
Nachtschwalbe	396	Rakenvögel I	369
Prachtelfe	414	1. Wiedehopf. 2. Schnee = Eule.	
Großer und Kleiner Buntspecht	$\frac{440}{505}$	3. Waldfauz.	
Hausrotschwanz		4. Nest des Waldkauzes.	
Wasserschmätzer, Zaunkönig, Gebirgsstelze.		Salangane	408
Blauer Paradiesvogel		Nakenvögel II	413
Pirol		1. Schweifelfe.	110
Stieglik und Buchfink		2. Wendehals.	
Aleiber	614	3. Kletterübungen junger Buntspechte.	
Zifetbet	011	4. Schwarzspecht.	
Schwarze Tajeln.		Sperlingsvögel I	463
Storchvögel	57	1. Bentevi. 2. Fliegenfänger.	
1. Großer Fregattvogel.	•		
2. Rotschnabel = Pelikan.		4. Nachtigall.	
3. Sumpfrohrdommel.		Sperlingsvögel II	510
4. Schattenvogel. 5. Ibis.		1. Beißsternblaufehlchen.	
Naubvögel	104	2. Rotfehlchen.	
1. Rondor.		3. Hüher. 4. Ropf einer jungen Poëphila gouldiae mit den	
2. Gefretär.		Leuchttuberfein.	
3. Wanderfalte. 4. Harpyie.		Elster und Waldmeisen	534
2. 7/100 / 1/100	1		

Abbildungen im Text.

	eite Sit:
Wissenschaftliche Bezeichnung der hauptsäch=	Krofodilmächter 259
lichsten Außenteile des Vogelleibes	2 Triel
Fußformen der Vögel	5 Ladymowe
Verdauungsfanal der Haustaube	7 Raubseeschwalbe 269
Schematischer Längsschnitt durch ein unbe-	Riesenalt
brütetes Hühnerei	9 Spießflughuhn 281
	36 Ringeltaube und Hohltaube 286
	38 Turteltaube
	50 Lachtaube und Zwergtaube 297
	53 Roel
	57 Hahnkudud
	63 Gemeiner Bananenfresser 311
	71 Papageienzungen
	74 Urarafafadu
	78 Möndyjittid
	80 Karolinasittich
=	
	89 Gemeiner Wellensittich
	91 Eisvogel
	93 Jägerliest
5 5	96 Bienenfresser
	99 Hornrabe
- 1131-7	01 Doppelhornvogel
	18 Schleierkauz
	29 Steinkauz
	31 Ranindyeneule 378
Königsweihe	34 Zwergohreule und Waldohreule 386
	38 Sumpfeule
Habicht	40 Riesenschwalk
Rohrweihe 14	45 Nachtfalke
	58 Alpensegler und Mauersegler 403
	60 Adlerschnabel 410
	67 Topaskolibri 412
	72 Gemeiner Kolibri 418
	77 Wundersulphe 415
	80 Narina 420
	87 Honiganzeiger 420
	91 Niesentukan 429
•	99 Abgebalgter Kopf des Grünspechts 434
	01 Dreizehenspecht
Moorhuhn im Winterfleide	
	13 Glodenvogel 459
	17 Bündelnister und Töpservogel 464
	23 Fitislaubsäuger
	31 Goldhähnchenlaubsänger, Sommergoldhähn=
	34 den und Wintergoldhähnden 478
	37 Drosselrohrsänger
	42 Gartenfänger
	44 Sperbergrasmude, Gartengrasmude und
	50 Plattmönd)
Brachvogel	55 Schneidervogel
00 / 0 // 00 // 777 00 /	

	Seite	Seite
Singdroffel	495	Stein=, Halsband=, Feld=, Haussperling . 568
Steinrötel	500	Zitronfink, Schneefink und Bergleinfink 574
Steinschmätzer, Braunfehlden und Schwarz-		Girlity
fehlchen	503	Bluthänfling
Braunelle und Alpenflüevogel	513	3eifig
Raubwürger und Rotrückiger Würger	521	Nester des Aapwebers 597
Rabenfrähe und Nebelfrähe	529	Siedelweber 600
Dohle	532	Weißköpfige Schwanzmeise 610
Paradieselster	545	Langkralliger Baumläufer 617
Seidenlaubenvogel	547	Bachstelze 619
Star und Schwarzstar	552	Sporenstelze, Schafstelze und Wiesenpieper 62:
Schapu	559	Saubenlerche 629
Rohrammer		Heidelerche 635

Gin Blick auf den Ban und das Leben der Gefamtheit.

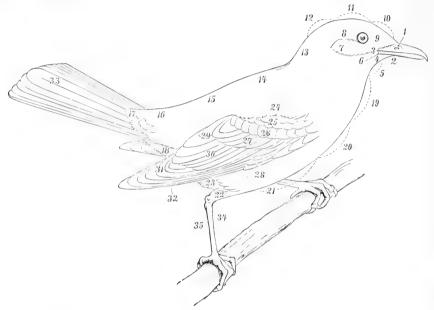
Die Vögel sind Wirbeltiere, deren vordere Gliedmaßen zu Flugorganen umsgestaltet sind. Der größte Teil ihres Körpers ist mit Federn bedeckt. Ihr hinterhaupt trägt einen einzigen, runden Gelenkhöcker zur Verbindung mit der Wirbelsäule; ihre Fußwurzelknochen verschmelzen zum Teil mit dem Schienbein, zum Teil mit den gleichfalls unter sich zum Lauf verschmolzenen Mittelsußknochen; es sind nie mehr als vier Zehen vorhanden, oft weniger. Die Vögel sind gleichwarme (sogen. warmblütige) Tiere, deren Herz je zwei durch lückenlose Scheidewände getrennte Kammern und Vorkammern hat. Sie legen mit sessen Kalkschlen versehene Sier.

Die Eigentümlichseiten, in denen der Bau der Vögel sich auffallend von dem der übrigen Wirbeltiere unterscheidet, hängen sast durchweg mit dem Flug zusammen. Als Luft und Flugtier muß der Vogel möglichst wenig belastet sein, daher ist allenthalben an seinem Leibe der Baustoff gespart: die Teile sind so leicht konstruiert, wie eben erreichbar; Organe, die allensfalls entbehrt werden können, sind abgeschafft. Auch wurde Sorge getragen, daß schwerere Gebilde dem Hauptdrehpunkt des Körpers möglichst nahe, nicht etwa gar am Ende langer Hebelarme liegen, weshalb gewisse Tätigseiten, die sonst von äußerlichen Organen vollzogen werden, beim Vogel zentral gelegenen Teilen überwiesen sind. Die mächtige Arbeitsleistung des Fluges erfordert eine besonders seine Durchbildung des Stoffwechselbetriebes, was vor allem im Bau der Atmungs und Blutkreislausorgane zum Ausdrück kommt: der Vogel ist warmblütig. Die hiersür unentbehrliche wärmeschützende Hülle liesert — neben seiner uns mittelbaren Bedeutung für den Flug — das Gesieder.

Die Haut der Bögel ist in der Regel ziemlich dünn; nur auf dem Schnabel und an den Füßen, selten an anderen Stellen, verdickt sie sich zu hornigen Gebilden. Bei verschiedenen Arten, namentlich bei Hühnervögeln und besonders im männlichen Geschlecht, entwickelt sie sich am Kopfe zu allerlei meist lebhaft gefärbten Anhängen: Kämmen, Lappen, Klunkern usw. Besonders schwach ausgebildet ist die untere Hautschicht, die Lederhaut, während die Obershaut durch ihre hornigen Anhangsorgane, die Federn, um so bedeutungsvoller hervortritt.

Die Federn, in ihrer Gesamtheit das Gefieder, sind je nach ihrer Bestimmung bei ein und demselben Vogelindividuum von ungleicher Beschaffenheit. Als vordildlich, weil am wenigsten zu speziellen Leistungen eingerichtet, kann man die größeren Aumpssedern ansehen. Sine solche Feder besteht zunächst aus dem "Hauptschaft", dem stärksten Teil, der alle ihre anderen Teile trägt; er setzt sich aus der schwach mit der Haut verbundenen, durchscheinenden, hohlen, nur die sogenannte "Seele" enthaltenden "Spule" und dem mit Masse angesüllten eigentlichen Schaft zusammen. Entlang der Unterseite dieses Schaftes verläust eine Mittelsurche, die mit dem Hohlraum der Spule durch eine schlichsstrunge Öffnung in Verbindung steht. Der Hauptschaft trägt die "Fahne", eine große Zahl dicht aneinanderliegen der, beiderseits von dem Schafte ausgehender "Federäste". An den Federästen sitzen zwei zeilig, wie diese am Hauptschafte, die "Vederstrahlen", von denen die nach dem freien Federende gefehrte Reihe ihrerseits die "Wimperchen" trägt. Diese Wimperchen sind zum Teil an der Spitze nach unten gebogen: sie greisen als "Hächen" in die Strahlen des nächstsossenden Federastes ein und geben dadurch der ganzen Fahne einen gewissen Sult und Zusammenhang.

Derartige Federn bedesten den Rumpf, Hals und Kopf der Vögel sowie ihre Flügel und, soweit sie auf diesen vorkommen, die Beine. Sie sind mit ihrer Oberfläche dem Lichte ausgeseit, daher die Trägerinnen der Farben, und da sie dem Vogestörper die äußeren Umsrisse, die Konturen, verseihen, nennt man sie "Kontursedern". Diese werden je nach ihrer Lage und Vestimmung in Körpers, Schwungs, Steuers und Decksedern eingeteilt; die Schwungs oder Flügelsedern wiederum in Hands, Arms und Schulterschwingen. Am Handteil des Flügels stehen gewöhnlich 10 Handschwingen oder Schwungsedern erster Ordnung, während die Anzahl der Armschwingen oder Schwungsedern zweiter Ordnung schwankt. Der Schwanz wird in der Regel aus 12, selten aus weniger, öster aus mehr Steuersedern gebildet. Immer trägt der Haupsschaft in seinem unteren Teile, soweit er unter anderen Federn liegt, seine sesten und sestwerbundenen Strahlen, sondern weich und dunig entwickelte.



Wiffenichaftliche Bezeichnung ber hauptfächlichften Augenteile bes Bogelleibes.

1 Nasenloch, 2 Kinn, 3 Schnabelspattwinkel, 4 Backe, 5 Rehle, 6, 7, 8, 9 Unterkiesers, Ohrens, Schläfens und Jügelgegend, 10 Stirn, 11 Scheitel, 12 Hinterkopf, 13 Nacken, 14, 15 Obers und Unterrücken (voorberer Teil des Nückens auch "Manntet" genaunth, 16 Bürzel, 17, 18 Obers und Unterschwanzdecksedredern, 19 Gurgel, 20, 21 Obers und Unterbruft, 22 Unterschenkel, 23 Bauch, 24 Schulter, 25, 26, 27 kleine, mittlere und große Oberklügelbecksedredern, 29 Augsebern, 29, 30, 31 Uchsels, Arms und Handschwingen ober Schwungsebern dritter, zweiter und erster Ordnung, 32 Afters, 33 Steuers ober Schwanzsedern, 34 Ferse, 35 Lauf.

Abweichend von den Kontursedern haben die "Dunen" einen schlaffen Schaft und eine weiche Fahne, deren Üste, da die verbindenden Häkchen sehlen, nicht zusammenhalten. Dunen stecken zumeist, dem Licht entzogen, zwischen den Kontursedern, liegen bisweilen aber, z. B. am Halse gewisser Geierarten, auch frei. Meist sind sie helle, matte und einfarbig.

Die Farben der Federn sind von zweierlei, grundverschiedener Urt. Entweder werden sie durch in der Feder enthaltene Farbstoffe hervorgebracht, oder sie beruhen lediglich auf einer besonderen, durch den seineren Bau der betreffenden Feder hervorgerusenen Brechung des Lichtes.

Die Federn entwickeln sich beim Embryo auf Hautpapillen, die mit ihrer Basis in Sinsenkungen der Lederhaut wie in Taschen aufgenommen werden und von unten her reichlich mit Blutgefäßen versehen sind. Allsährlich eins oder zweimal gehen die Federn in verschiedenem Umfange verloren und werden durch neue ersetzt: das ist die Mauser. Hierbei wachsen die Reste der Federpapillen infolge gesteigerter Blutzusuhr aufs neue heran, entwickeln neue Federn, und diese sind es, durch deren fortschreitendes Wachstum die alten hinausgeschoben und schließlich zum Ausfall gebracht werden.

Überaus verschiedenartig nach Form und Größe ist in der Reihe der Vogelformen der Hornüberzug der Kiefer, der Schnabel, entwickelt. Bei einigen Arten, 3. B. beim

Larventaucher, unterliegt er einer jährlichen Mauser. Die oft sehr lebhaste Färbung der Schnäbel kann, wie die des Gesieders, nach Geschlecht, Alter und Jahreszeit verschieden sein.

Auch die Füße sind mit Hornbedeckungen von je nach den Arten sehr mannigsacher Beschaffenheit und sehr ungleicher Ausdehnung versehen. Auch hier kommt Mauser vor. Die Endglieder der Zehen sind mit Nägeln ausgestattet, die sehr verschieden groß und versschen gestaltet sein, an der Innens oder Hinterzehe aber fehlen können. Bei mehreren, zum Teil nicht näher miteinander verwandten Vogelarten ist der Nagel der dritten Zehe an seinem Innenrande gezähnelt wie ein kleiner Kamm und wird auch wirklich zum Auskämmen des Gesieders, besonders der Mundwinkelborsten, benutzt.

Die Hautdrüsen treten in der Alasse der Bögel außerordentlich zurück. Schweißdrüsen sehlen vollkommen; Talgdrüsen sinden sich gelegentlich im äußeren Sehörgange, vor allem aber, zu einer Gruppe von wechselnder Größe vereint, als sogenannte Bürzeldrüse hinten auf dem Steiß. Im Inneren hat diese einen Hohlraum, ein Sammelbecken für ihre Abssonderungen, und am Ende in der Regelmehrere, mindestens aberzwei Aussührungsöffnungen, die auf verlängerten Zipfeln stehen können. Die Absonderung der Bürzeldrüse stellt eine Art Schmiere dar, die viel Fett enthält. Der Vogel drückt die Masse mit dem Schnabel heraus und salbt mit ihr seine Konturs und besonders die Schwungsedern zum Schutz gegen Wasser und seuchte Lust. Dementsprechend ist die Drüse bei Schwimmwögeln am stärksten ausgebildet. Sie sehlt hauptsächlich solchen Vögeln, die ausschließlich Landtiere sind, Steppen und tropische Inseln bewohnen und wenig oder gar nicht kliegen.

Die Anochen der erwachsenen Vögel sind ungewöhnlich reich an Kalksalzen, weiß, fest, hart und spröde. Wo ein Skelettstück sich aus mehreren Einzelknochen zusammensetzt, da verschmelzen diese vollkommen und schon in sehr jugendlichem Alter. Das Auffallendste aber am Skelett der Vögel ist die Lufthaltigkeit vieler seiner Teile, eine Ginrichtung, die, ohne der Festigkeit zu schaden, die Schwere des Anochengerüstes stark vermindert. Hiernach begreift man, daß bei großen, gut sliegenden Vögeln, wie dem Albatros, beinahe sämtliche Anochen pneumatisch, bei fluglosen, wie den Straußen, im Gegenteil fast alle mit Mark gesüllt sind.

Die Gesamtzahl der Wirbel beträgt bei den Vögeln zwischen 35 (Singvögel) und 56 (Schwan). Die Gliederung der von ihnen gebildeten Wirbelsäule beschränft sich auf drei "Regionen": zwischen Hals und Schwanz liegt eine zusammenhängende, aus starr miteinsander verbundenen Wirbeln bestehende "Rumpfregion". Es sehlt den Vögeln also ein frei beweglicher, zwischen Brust und Kreuz eingeschalteter "Lendenabschnitt", der anderen Wirbelztieren ihre Viegsamkeit verleiht; und zwar aus gutem Grunde. Da der Vogel seinen ganzen Leid im Lausen allein mit den hinteren Gliedmaßen, also vom Kreuz aus trägt, im Flug aber von der Brust aus mit den Flügeln, so würde das Vorhandensein einer beweglichen Zwischenzegion nur nachteilig sein; denn im Lausen wie im Fliegen müßte durch besondere Muskeln die Geradestreckung des Rumpfes herbeigeführt werden. Die Zahl der Halswirbel schwanst zwischen 8 (Singvögel) und 23 (Schwan). "Sattelgelenke" zwischen den einzelnen Wirbeln geben der Halsregion eine ungewöhnliche Beweglichseit. Das "Rreuzbein" besteht ursprünglich (beim Embryo) nur aus zwei Wirbeln, aber mit diesen vereinigen sich vorn die Lendens, dieseweilen sogar einige Brusts und hinten eine ganze Reihe von Schwanzwirbeln, die alle zusammen ein langes, "unechtes" Kreuzbein bilden. Die Schwanzregion ist kurz, aber beweglich. Die 5 bis 7 Wirbel verschwelzen hier zu dem festen Steißbein.

Die 7 bis 12 vordersten Wirbel der Rumpfregion tragen, wodurch sie als "Brustwirbel" gekennzeichnet werden, jederseits eine Aippe. Die Aippen haben die Gestalt eines schlausen, von außen nach innen abgeslachten Anochenstabes und setzen sich aus je zwei Stücken zu sammen, von denen das obere, mit dem Wirbel verbundene, stärfer als das untere ist; beide bilden miteinander einen mehr oder minder spitzen, nach hinten vorspringenden Wintel. Das untere Anochenstück stößt unmittelbar an das Brustbein an. Und da diese Verbindungsstelle, wie auch diesenige zwischen den beiden Aippenhälften, seineswegs starr ist, sondern eine Vewegung von oben nach unten erlaubt, so läßt sich das Brustbein dem Rücken nähern wie die Verdrängerplatte eines Blasedages, ein Mechanismus, der bei der Atmung die größte

Rolle spielt.

Das Brustbein der Bögel ist stets ein einziges Anochenstück und verhältnismäßig immer viel größer als bei anderen Wirbeltieren. Es ist eine kürzere oder längere, unregelmäßig

vierectige, bauchwärts vorgewölbte Platte, auf deren Mittellinie fast immer ein vorspringenster, von vorn nach hinten niedriger werdender Kamm verläuft, der dazu dient, die Ursprungssssche der mächtigen Flugmusseln zu vergrößern, und daher im allgemeinen entsprechend

der Flugfähigkeit der einzelnen Vogelarten entwickelt ist.

Der Schädel besteht wie bei anderen Wirbeltieren aus zwei hintereinander gelegenen, hier aber besonders deutlich getrennten Hauptabschnitten, dem Hirns und dem Gesichtsschädel. Die Anochen des Hirnschädels verschmelzen in der Regel sehr früh und sehr vollständig mitseinander, so daß sie beim erwachsenen Bogel bald eine rundlich gewölbte, glatte Kapsel bilden, an der Leisten und Vorsprünge meist nur spärlich zu sinden sind, und die nur kleine Istnungen zum Durchtritt von Nerven und Gesäßen zeigt. Mit der Halswirbelsäule ist der Schädel nur durch einen einzigen runden Gelenkhöcker verbunden. Die Verbindung des Gesichtsschädels mit dem Hirnschädel gesichtet durch einen ansehnlichen Anochen, das knorrigsgedrungene Vierecksbein. Hierin gleichen die Vögel den Reptilien und Lurchen, nicht aber den Säugestieren; bei diesen sind die Lieser unmittelbar mit dem Hirnschädel verbunden. Diese Versbindung ermöglicht den Vögeln eine stärfere Veweglichseit des Schnabels. Auch der Oberstieser, der bei anderen Wirbeltieren sesse und dem Hirnschädel verbunden ist, hat bei ihnen wenigstens eine geringe Vewegungssächigkeit von oben nach unten, die eben nur den Vögeln eigentümlich ist.

Sehr eigenartig gebaut ist das Anochengerust der Gliedmaßen, besonders der vorderen,

wie es bei fliegenden Wirbeltieren in der Natur der Sache liegt.

Der Schultergürtel der meisten Bogelarten besteht aus drei wohlentwickelten Anochenpaaren. Die Schulterblätter sind lang, flach säbelsörmig und liegen dem Rückgrat parallel; in dieser Form und Lage geben sie dem Schultergelenk seiten Halt, ohne die Auswärtsbewegung des Oberarmes zu beeinträchtigen. Nach abwärts werden die Schultergelenke vor allem durch die beiden Rabenschnabelbeine gesichert, die sich als breite, kräftige Strebepfeiler zwischen sie und das Brustbein einfügen und so verhindern, daß die vom Brustbein nach dem Oberarm ziehenden Flugmusseln das Gelenk aus seiner Lage reißen. Auffallend ist das dritte Anochenpaar, die Schlüsselbeine. Diese verschmelzen mit ihren unteren Enden zur Bildung des Vöstrmigen "Gabelbeins"; die freien oberen Enden verbinden sich am Schultergelenk durch Bandmasse mit dem Rabenschnabelknochen und den Schulterblättern. Offenbar ist das Gabelsbein dazu bestimmt, als ein elastischer Sprenkel die beiden Schultergelenke nach rechts und links auseinanderzuhalten.

Das Anochengerüst der freien vorderen Gliedmaßen, der eigentlichen Flügel, zeigt bei sämtlichen lebenden Vogelarten alle ihm zukommenden Teile: Oberarmbein, Speiche und Elle, Handwurzelknochen, Mittelhandknochen und Fingerglieder, aber in allerlei Umbildungen und

stellenweise in Verkümmerung.

Zunächst ist die Lage der einzelnen Flügelteile in der Ruhe ungewöhnlich. Das Obersarmbein ist nach hinten gerichtet und liegt dem Brustford dicht an, die Unterarmknochen wenden sich wieder nach vorn, und die der Hand, die sich fast nur innerhalb der von Oberarm und Unterarm gebildeten Sbene bewegen, nach hinten. So gewinnt das Anochengerüst des ruhens

den Vogelflügels etwa die Gestalt eines lateinischen Z.

Das Oberarmbein ist an seinem oberen Ende verbreitert und mit einem flachen, länglicherunden Gelenksopf versehen. Um Unterarm ist die Elle stärker als die Speiche, was sonst bei Wirbeltieren nicht der Fall ist; es erklärt sich aber daraus, daß die Elle zum Tragen der Schwungsedern berusen ist. In der Handwurzel finden sich bloß zwei freie Anochen, aber zwei bis drei weitere verschmelzen schon bei der Frucht im Si mit den drei auch unter sich verwachsenen Mittelhandknochen. Von den vorhandenen drei Fingern hat der erste und dritte in der Regel, die jedoch zahlreiche Ausnahmen erleidet, nur je ein Glied, der zweite aber zwei. Der erste Finger, der Daumen, tritt am Vorderrande des besiederten Flügels als ein mehr oder weniger deutlicher Vorsprung zutage, der ein besonderes Beislügelchen, manchmal aber einen Nagel trägt.

Un den hinteren Gliedmaßen der Vögel fällt das Vecken durch seine außerordentliche, dasjenige aller anderen Wirbeltiere übertreffende Größe auf; kein Wunder, muß doch vom Becken aus der ganze vordere Rumpf getragen werden. Besonders riesig sind die Darmbeine,

die sich fopswärts bis in die Brustwirbelgegend erstrecken.

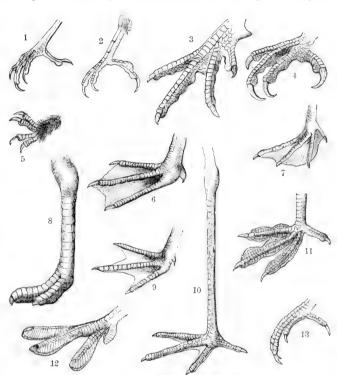
Die Beine der Vögel sind in den Längenverhältnissen ihrer einzelnen Abschnitte und besonders in der Gestaltung des Fußes je nach den Arten sehr verschieden. Aiemals sehlen sie ganz, wie das in allen übrigen Alassen der Wirbeltiere bisweilen der Fall ist, wenn sie auch ihre Bedeutung als Fortbewegungsorgane fast völlig einbüßen können. Sie bestehen aus vier Abschnitten: dem Ober- und dem Anterschenkel, dem Lauf und den Zehen.

Der Oberschenkel ist kurz, so daß das Aniegelenk am gesiederten Vogel nicht sichtbar wird; stets länger ist der Unterschenkel, der wie gewöhnlich ein Schienbein und ein Wadensbein hat. Letzteres ist in der Alasse der Vögel immer mehr oder weniger verkümmert, oben, wo es sich an der Vildung des Aniegelenks beteiligt, verdickt, unten dornartig in eine seine

Spitze ausgezogen. Den Bösgeln besonders eigentümlich ist das Laufbein; es besteht aus den hinteren Fußwurzelstnochen und drei langgestrecketen Mittelsußknochen, die ihrerseits sämtlich zu dem einheitlichen Lausbein versichmelzen.

Die eigentliche Zahl der Zehen bei den Vögeln ist vier, öfters sinkt sie auf drei, wobei dann die Innenzehe fehlt, bei den afrifanischen Straußen sogar auf zwei. Bei der besonderen Wichtigkeit der Fuß= formen für die systematische der Vögel Rennzeichnung empfiehlt es sich, die nebenstehende, dem Lehrbuch von Claus=Grobben entnommene Übersicht zu beachten, auf der die wechselnde Zahl und Rich= tung der Zehen (2, 4, 5, 7, 8), ihre stellenweise Verwachsung (1, 13) und die Vergrößerung ihrer Fläche durch Säume und Läufe (10, 11, 12, 9, 6, 7) zu ersehen sind.

Die Muskeln der Vögel sind fester und röter als die aller und seinfaseriger als die der meisten übrigen Wir-



Fußformen der Bögel. Nach Claus-Grobben, "Lehrbuch der Zoologie" (2. Aufl., Marburg 1909).

1 Wandelfuß (Drossel), 2 Aletterfuß (Specht), 3 Sitzuß (Fasan), 4 Sitzuß (Fassel), 5 Alammerfuß (Mauersegler), 6 Schwimmfuß (Gänsseläger), 7 Auderfuß (Aormoran), 8 Lauffuß (Strauß), 9 halber Schwimmfuß (Sädelschmäbler), 10 gehesteter Fuß (Senegalstorch), 11 Lappenfuß (Bläßhuhn), 12 Spatt-Schwimmfuß (Haubentaucher), 13 Schreifuß (Gisvogel).

beltiere. An der Brust entspringen die drei wichtigsten Flugmuskelpaare, die großen, mittleren und kleinen. Die großen sind die verhältnismäßig größten und schwersten einheitlich entwickelten Muskeln, die überhaupt bei Wirbeltieren vorsommen; ihr Gewicht beträgt nach Harting unter Umständen den vierten Teil des Gesamtgewichtes. Interessant ist, wie aus den früher berührten mechanischen Gründen (vgl. S. 1) die Muskelmassen nach Möglichseit an den Schwerpunkt des Körpers herangezogen sind. So bestehen Lauf und Fuß fast nur aus "Haut und Knochen", da ihre Bewegung durch lange, dünne Sehnenstränge vermittelt wird, deren Muskeln oben an der "Keule" sitzen.

Aervensystem und Sinnesorgane sind hoch entwickelt. Dementsprechend über treffen die Vögel an Schärse der Reaktion auf Zustände der Umgebung, Feinheit und Reichtum der Instinkte und Anpassachigkeit alle Ariechtiere und nicht wenige Säuger.

Das Rückenmark hat, wie üblich, in der Hals- und der Beckengegend eine Anschwellung, da hier die starken Nerven der Gliedmaßen ihren Ursprung aus ihm nehmen. Das Gehirn

ist in jeder Beziehung höher entwickelt als das der Ariechtiere und füllt die Schädelhöhle vollstommen aus. Sein Großhirnabschnitt ist schon sehr anschnlich, namentlich breit, so daß er Zwischens und Mittelhirn völlig bedeckt, hat aber noch eine völlig glatte Obersläche. Der Mittelteil des Aleinhirns, der sogenannte Wurm, zeigt eine sehr bedeutende Entfaltung.

Die Sinnesorgane der Vögel stehen auf ungleicher Höhe: Getast, Geruch und Geschmack (in unserem Sinne) sind nur gering, Gehör und namentlich Gesicht sehr gut aussgebildet. Wesen und Sitz des Geschmacks sind bei den Bögeln schwer zu beurteilen. Es mag sein, daß weichzüngige Arten, die ihre Nahrung lange im Munde behalten, schmecken wie wir, aber bei der Mehrzahl ist das höchst zweiselhaft. Der harte Aberzug der Zunge dürste das ebenso verbieten wie die kurze Zeit, die der Vogel auf das Verschlingen verwendet, und endlich sehen wir, daß bei einer ganzen Reihe von Formen die Jungen geradezu versfümmert sind.

Der Gehörsinn der Bögel ist in jeder Beziehung vortrefflich entwickelt. Zunächst ist das Gehör sehr scharf, wenigstens bei wachenden; ob auch bei schlafenden, und ob diese immer einen "leisen" Schlaf haben, ist allerdings eine andere Frage. Es liegen wenigstens Besobachtungen vor, die dagegen sprechen. Die Feinheit des Unterscheidungsvermögens des Hörsinns ergibt sich aus der Tatsache, daß viele Bögel die menschliche Sprache nachahmen und

schwierige Melodien genau nachpfeifen lernen.

Weitaus am höchsten aber nach Bau und Leistungen steht unter den Sinnesorganen der Bögel das Auge. Der Augapsel ist nicht fugelrund, wie bei den anderen Wirbeltieren, sondern nur vorn durch eine fleinere und hinten durch eine größere fugelige Fläche begrenzt; das Mittelstück zwischen beiden aber ist abgestumpstefegelsörmig. Infolge dieser eigenartigen Form besitzt das Vogelauge eine verhältnismäßig sehr große Nethautsläche zur Aufnahme der Vilder, ermöglicht also ein scharfes Sehen; es erfüllt aber dabei den denkbar fleinsten Raum und hat daher auch das denkbar geringste Gewicht. Ferner sind die Augen nur wenig beweglich, weil auch am Gewicht ihrer Musseln bedeutend gespart ist; doch wird dieser Nachsteil durch die große Veweglichseit von Kopf und Hals reichlich aufgewogen. Auch die Augenslider sind sehr beweglich. Zu den beiden gewöhnlichen Lidern tritt bei den Vögeln noch ein drittes hinzu, die "Nickhaut", eine im inneren Augenwinkel gelegene Falte der Vindehaut; sie fann durch einen eigentümlichen Musselapparat über das Auge weggezogen werden, wos bei sie so dünn wird, daß sie sich wie ein zarter, durchsichtiger Schleier vor die Pupille legt. Un ihren Kändern tragen die Vogelaugen meist schwische Wimpern in Gestalt verschiedensartig entwickelter Federn.

Der Bau der Verdauungswerfzeuge ist zwar in der Alasse der Vögel weit einfacher und gleichartiger als bei den Säugetieren, aber doch immerhin verschiedenartig und verwickelt genug. Da die Vögel ihre Nahrung nicht fauen, brauchen sie sie nicht einzuspeicheln; daher sind die Drüsen der Mundhöhle meist nur gering entwickelt, mit Ausnahme der meisten Specht- und verschiedener Seglerarten, bei denen der von diesen Drüsen abgeschiedene Stoff eine andere Verwendung hat: bei den betressenden Spechten tritt er in Beziehung zum Nahrungserwerb und bei den Seglern zum Nestbau. Die Zunge ist bei den einzelnen Vogelarten äußerst verschieden gestaltet. In der Regel ist sie gestreckt-dreieckig und wieder-holt die Form des Innenraumes des Unterliesers, in dem sie liegt. Meist trägt sie einen sesten, harten Hornüberzug, der an der Spize verdickt und an den beiden Außenwinkeln der Wurzel ausgezogen ist, so daß die Junge dadurch das Ansehn einer slachen Pseilspize gewinnt. Ihre Beweglichkeit ist gering, sie kann wohl von hinten nach vorn und von rechts nach links

und umgekehrt verschoben, aber nicht gekrümmt und gebogen werden.

Bei Bögeln, deren Nahrung aus lebenden, ganz verschlungenen Gliederfüßern oder Fischen besteht, ist der Nachen ein weiter Trichter und die Speiseröhre ein geräumiges Fallrohr. Viele Vogelarten haben eine mehr oder weniger deutlich von der Speiseröhre absgesetzte Erweiterung, den Arops, der zur vorübergehenden Ausbewahrung, oft aber auch zum Einweichen der genossenen Nahrung dient. Der Arops der Tauben spielt bei der Aufzucht der Jungen eine große Rolle. Die Wandungen des untersten Teiles der Speiseröhre sind in verschiedenem Umfange verdickt und schließen größere oder kleinere Drüsen ein. Man hat diesem fast immer ringförmigen geschlossenen Abschnitt wohl den Namen "Drüsens oder Vormagen" gegeben, obwohl er mit dem Magen nichts zu tun hat. Die in ihm enthaltenen

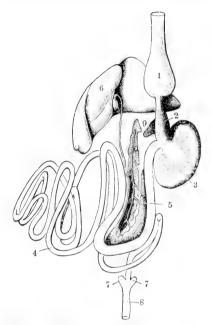
Drüsen sondern einen, besonders bei Anochen verschlingenden Raubvögeln und Aassressern sehr schwicht ab, der in den eigentlichen, wohl auch "Muskelmagen" genannten

Magen fließt.

Der Magen hat je nach der Beschaffenheit der zu verdauenden Nahrung sehr verschies den dicke, muskulöse Wände und einen sehr verschieden weiten Innenraum. Erstere sind um so stärker, und letzterer ist um so enger, je härter die Nahrungsmittel sind und umgekehrt: bei Vögeln, die wesentlich Körner, harte Früchte und Sämereien fressen, ist der Magen eine Mühle, bei solchen, die hauptsächlich weiche Früchte und Wirbeltiersleisch oder Weichtiere verzehren, eine chemische Retorte. Die äußersten Grade der Entwickelung beider Magensformen sind durch eine lange Reihe von Zwischenformen verbunden, entsprechend der vers

schiedenartig gemischten Rost, wie sie die meisten Vogelarten zu sich nehmen. Innen ist der Magen mit einer gelblichen, hornartig aussehenden Saut oder Schwiele ausgefleidet, die um so stärker zu sein pflegt, je dicker seine Wandungen sind. Sie läßt sich im ganzen abziehen und zeigt dann, wenigstens bei größeren Vogel= formen, auf der Unterseite kleine, seine Wärzchen oder Zäpfchen in großer Zahl: die Ausgüsse feiner, in der Magenwand gelegener Drüschen, durch deren aus= scheidende Tätigkeit die Haut entsteht. Bei verschie= denen Vogelarten hat man beobachtet, daß diese Kaut von Zeit zu Zeit, nach Bildung einer neuen unter ihr, sich ablöst und vom Vogel ausgewürgt wird: das Mageninnere hat sich gewissermaßen gehäutet. Uls weiteres Hilfsmittel der mechanischen Verdauung wer= den von Vögeln, die harte Nahrung genießen, sehr häufig Steinchen verschluckt.

Diese ganz ungewöhnliche Umbildung des Masgens in einen inneren Zerkleinerungsapparat stellt wiederum eine wunderschöne Anpassung an die Besdingungen des Luftlebens dar. Der dicht am Schwerspunkt gelegene Magen überninnnt die Aufgabe des Kauens, weil keine Zähne vorhanden sind, und diese mußten sehlen, weil sonst der Kopf mit den dazugehörisgen starken Kiefern und Kaumuskeln zu schwer geworden wäre. Der Kopf aber durste nicht schwer sein, denn der lange Hals, der ihn trägt, ist ein langer Hebelarm, und es würden neue Muskeln zum Tragen des schweren Kopses nötig werden. Den Hals selber zu vers



Verdauungskanal der Haustaube. Nach Haller, "Lehrbuch der vergleichenden Anatomie" (Jena 1904).

1 Kropf, 2 Drüfenmagen, 3 Muskelmagen, 4 Dünndarm, 5 Bauchfpeicheldrüfe, 6 Leber mit Gallenblase und Gallengang, 7 Blinddärme, 8 Enddarm, 9 Mils.

fürzen, ging nicht an: wie brächte sonst der Togel, der fast immer auf hohen Beinen steht, seinen Schnabel zum Boden herab, um die Nahrung aufzunehmen? Und die Beine mußten hoch sein, damit der Vogel sich vom flachen Boden in die Lust erheben kann. Usse: Flug, hohe Beine, langer Hals, leichter Kopf, keine Zähne, kauender Magen, so hängt eins am anderen.

Der Darm der Bögel ist im allgemeinen furz und, wie immer, bei sleischstressenden fürzer als bei pslanzenfressenden. Der Dünndarm ist namentlich bei starken Fressern (z. B. beim Seidenschwanz) weit und stets mit sehr langen Zotten besetzt. Der Dickdarm ist besonders furz und eigentlich nur ein Mastdarm, da er (mit Ausnahme der Strauße) gerade verläuft. Un der Stelle, wo der Dünndarm in den Dickdarm übergeht, sind in der Regel seitlich zwei Blinddärme angesetzt; selten ist es nur einer, häusiger sehlen sie ganz.

Die zweilappige Leber ist sehr ansehnlich, verhältnismäßig viel größer als bei Säugetieren, und das größte als gleichmäßige Einheit entwickelte Organ am Bogelkörper. Ihr Gewicht schwankt zwischen 1/37 (Singvögel) und 1/11 (Taucher) des Gesantgewichts. Wo eine Gallenblase vorkommt — sie sehlt manchen Vogelarten, bisweilen auch einzelnen Individuen anderer, bei denen sie sonst vorhanden ist —, ist sie gleichfalls groß, meist rund, aber manchemal auch darmartig verlängert. Auch die Bauchspeicheldrüse ist bei den Vögeln groß,

verhältnismäßig größer als bei den Säugetieren; bei Körnerfressern ist sie ansehnlicher als bei Fleischsfressern. Sine paarige Schilddrüse, eine Halsdrüse und die Milz sind stets vorhanden.

Ganz außergewöhnlich umfangreich und verwickelt gebaut sind — vom Standpunkte ihrer Bedürfnisse sehr begreiflich — die Atmungswerkzeuge der Vögel. Wir betrachten

zuerst den Luft zuleitenden, darauf den die Luft verwertenden Teil.

Der obere Kehlfopf — denn es sind zwei vorhanden — liegt dicht hinter dem Hinterrand der Junge, sein Singang, der die Gestalt eines Längsschlitzes hat, entbehrt zumeist eines
Rehlbeckels, doch pflegt eine schützende Quersalte vorhanden zu sein. Die Luftröhre ist
meistens so lang wie der Hals, oft aber länger, bisweilen sogar bedeutend. In diesem Falle
bildet sie Schlingen und Windungen, die entweder einsach unter der Brusthaut liegen oder
in ausgehöhlten Anochen der Brustgegend. Die Jahl der knorpeligen oder knöchernen Ringe,
aus denen die entweder runde oder in der Richtung von vorn nach hinten abgeplattete Luftröhre besteht, entspricht ihrer Länge: beim Flamingo sind es 350. Der bemerkenswerteste,
nur den Bögeln, wenn auch nicht allen, zusommende Teil der Luftröhre ist der untere Rehlfops; hier, nicht im oberen, ist der Sitz der Bogelstimme. Er liegt an der Stelle, wo sich die Luftröhre in ihre beiden Afte oder "Bronchien" gabelt. Über jedem Bronchus besinden sich
zwei zarte Hautsalten, die zwischen sich eine Stimmritze frei lassen, so daß also zwei Stimmrigen vorhanden sind. Durch Andsasen der Häute entsteht der Ton; zu ihrer wechselnden
Spannung aber dient ein System von äußerlich angesetzten Muskelchen, das bei den Singvögeln als "Singmuskelapparat" mit sieben Paaren am höchsten ausgebildet ist.

Die eigentlichen Lungen der Vögel sind verhältnismäßig klein, aber durch Größe der atmenden Oberstäche und Dichtigkeit des Haargefäßspstems sehr leistungsfähig. Sie reichen von der Höhe des zweiten Brustwirbels dis zum oberen Rande der Nieren. Quer über ihre Rückensläche verlausen nach außen zu immer seichter werdende Furchen: die Abdrücke der Rippen, zwischen die Lungen tief eingewachsen sind. Jeder Lungenslägel wird von einem Aste der Luftröhre, dem "Hauptbronchus", der ganzen Länge nach durchsett. Im Inneren gibt der Hauptast in eigentümlicher Anordnung Gruppen von Seitenästen ab, von denen jeder wiederum eine Menge parallel wie Orgelpseisen nebeneinanderstehender Nebenbronchien oder "Lungenpseisen" trägt. In diesen und den sie untereinander verbindenden Querkanälen vollzieht sich der Gasaustausch. Das Ein- und Ausströmen der Lust wird in Ermangelung eines echten Zwerchsells nur durch Senken und Heben des Brustbeins bewirft, indem die winstlig geknickten Rippen sich durch besondere Muskeln strecken und wieder beugen.

Wo der Hauptbronchus am Hinterrande des Lungenflügels mit weiter Offnung zutage tritt, mundet er in einen dunnhäutigen, luftgefüllten Sad, der sich an dieser Stelle mit der Lunge verbindet und rudwärts zwischen der Rumpfwand und den Eingeweiden bis in die Bedengegend zieht. Ahnliche Luftsäcke entspringen in ziemlich gleicher Zahl und Lage aus einigen besonders starken Aebenbronchien. Wie jene im Hinterleibe, so liegen diese in Brust und Hals. Der unpaare, die Luftröhre zum Teil umgebende Luftsack entsendet Ausstülpungen in die Oberarmknochen und zwischen die Brustmuskulatur. Ebenso stehen die lufthaltigen Räume der übrigen "pneumatischen" Anochen mit den Luftsäcken, d. h. den Lungen, in offenem Zusammenhang. Und bei gewissen Vögeln (Belikan, Tölpel) dringen Luftsäcke sogar unter die Körperhaut ein, so daß sie bei der Berührung fnistert. Der Nuzen der Luftsäck ist wahr= scheinlich ein mehrfacher. Bei der bedeutenden Ausdehnung des Brustbeins bewirft die Atem= bewegung natürlich ein Aus- und Einströmen der Luft auch für die Brust- und Hinterleibsfäcke; so dienen diese als Bentilatoren der Lunge und ermöglichen deren ergiebigste Ausnutzung. Werden die Luftsäcke stark gefüllt, so nimmt der Vogel an Umfang, nicht aber an Schwere zu: sein spezifisches Gewicht wird geringer, der Flug also leichter. Ferner bewirft die Füllung der Hinterleibsluftsäce, daß die Eingeweide sich zu einer verhältnismäßig schmalen, mittleren Platte zusammendrängen, was für die Erhaltung des Gleichgewichts im Fluge günstig ist.

Das verhältnismäßig große Herz liegt in der Mitte der Brusthöhle, etwas weiter nach rechts und nach hinten als bei den Säugern. Das Bogelherz enthält nicht nur, wie das der Lurche und Reptilien, zwei Vorkammern zur getrennten Aufnahme des verbrauchten und des reinen Blutes, sondern auch die Herzkammern sind völlig in eine rechte, das verbrauchte Blut in die Lunge leitende, und eine linke geteilt, die das reine Blut in den Körperkreislauf treibt. Letzteres geschieht durch einen einzigen Schlagaderbogen wie bei den Säugern, doch

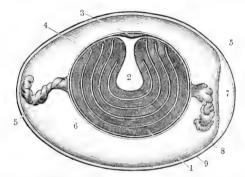
läuft er, anders als bei jenen, über die rechte Körperseite. Da die große Körperschlagader nirgends Zuflüsse verbrauchten Blutes empfängt, wie das bei den Reptilien der Fall ist, so ist eine vollkommene Scheidung des Blutumlauss eingetreten und damit die Möglichkeit eines so starken Stoffwechsels gegeben, daß das Blut eigene Wärme erhält. Das Blut der Bögel ist sogar wärmer als das der Säugetiere, dazu röter und reicher an Blutkörperchen, die übrigens eisörmig sind. Auch der Puls geht rascher als bei den Säugern. Und um den hohen Ansprüchen genügen zu können, ist das Pumporgan des Körpersreislauss, die linke Herzkammer, mit so besonders dien und muskelstarken Wänden ausgerüstet, daß auf dem Querschnitt durch das Herz der Hohlraum der rechten Kerzkammer nur wie ein schmaler, halbmondsörmiger Spalt erscheint. Bei einer gutsliegenden Vogelart ist das Herz größer, härter und schwerer als bei einer gleichgroßen schlechtsliegenden. Die Schlagadern der Vögel sind verhältnissmäßig ansehnlicher, namentlich weiter als die der Säugetiere, so daß sie eine beträchtliche Blutmenge mit Leichtigkeit durchlassen.

Auch die Nieren der Vögel sind groß, von vorn nach hinten abgeplattet, weich und von dunkler Farbe, meist von gleicher Größe und spiegelbildlich gleicher Gestalt. Sine Hareblase fehlt; der Karn ist nicht klüssig, sondern breisg und weiß und wird mit dem Kote als

eine Art Überzug von dessen vorderem, dickerem

Ende ausgeleert.

Die Eier der Vögel werden in dem Gierstock der linken Rörperseite erzeugt, der Eierstock der rechten Körperseite ist verfümmert oder fehlt ganz. Die Eier werden in einem häutigen Ka= nal nach außen geleitet. Der Bau des fertigen Vogeleies ist kompliziert. Schon die eigentliche Eizelle, die Dotterfugel, setzt sich aus mehreren Bestandteilen zusammen, denn in das "Eigelb" sind zwiebelschalenartig Schichten von "weißem Dotter" eingesprengt, der an einer Seite einen folbenförmig bis ins Zentrum reichenden Zapfen bildet; wo dieser die den Dotter umhüllende Haut berührt, liegt eine kleine Scheibe von weißlichem Protoplasma mit dem Kern, der sogenannte Kahnentritt; das ist der eigentliche lebendige Teil des Eies, die "Keimscheibe".



Schematischer Lüngsschnitt durch ein unbebrütetes Hühnerei. Nach Allen Thomson Balsour, aus Claus-Grobben, "Lehrbuch der Zoologie" (2. Aufl., Marburg 1909). 1 gelber Lotter, 2 weißer Lotter, 3 Keinsche, 4 Dottermembran, 5 Hagelschnüre, 6 Siweiß, 7 Luftkammer, 8 Schalenhaut, 9 Schale.

Um den Dotter liegt das Eiweiß, in dem nach den Polen hin die beiden langen, gedrehten "Hagelschnüre" verlaufen. Das Eiweiß ist von der Schalenhaut umgeben; diese stellt ein sehr engmaschiges Netwerf verästelter Fasern dar und ist zusammengesetzt aus zwei außersordentlich sest aneinanderhastenden Blättern, die nur am stumpfen Pole zur Bildung einer linsenförmigen Luftkammer auseinanderweichen. Die harte Schale besteht hauptsächlich aus sohlensaurem Kalk, etwas phosphorsaurem Kalk, Spuren von Eisen und Schwesel und etwa 3 die Frozent organischer Grundsubstanz. Die Schale ist sehr porös; der lebende SisInhalt atmet durch sie hindurch und stirbt ab, wenn man die Schale mit einem sür die Luft undurchlässigen Stoff überzieht. Die Sier von mindestens einem Drittel der Bogelsarten, besonders die aller in offenen Nestern frei brütenden Bögel, sind bunt, und zwar entweder einfarbig oder in der verschiedensten Urt, aber immer unregelmäßig, gezeichnet: bald dichter, bald weniger dicht überstäubt, punktiert, gesleckt, geslatscht, beschnörkelt und übersponnen. In der Regel kommen mehrere Arten der Zeichnung auf einem Ei vor

Man darf behaupten, daß der Bogel verhältnismäßig mehr verzehrt als jedes andere Geschöpf. Nicht wenige fressen beinahe ebenso lange, als sie wach sind, die Insestenjäger so viel, daß die täglichen Nahrungsmengen an Gewicht ihre eigene Körperschwere zwei dis dreimal übersteigen können. Die frisches Fleisch oder das Aas von Wirbeltieren fressenden Bogelarten bedürfen dagegen kaum ein Sechstel ihres Körpergewichts an Nahrung, und alle Pflanzenfresser brauchen wohl nicht mehr als sie; trotzem würden wir auch sie als Fresser bezeichnen müssen, wenn wir sie mit Säugern vergleichen wollten. Die Nahrung wird, we ein Kropf vorhanden ist, zunächst in diesen eingeführt und hier vorverdaut, im Magen aber

vollends zersetzt oder förmlich wie zwischen Mahlsteinen zerkleinert. Manche Vögel füllen sich beim Fressen die Speiseröhre die zum Schlunde mit Nahrung an, andere den Kropf so, daß er kugelig am Kalse hervortritt. Raubvögel verdauen durch die Schärfe des in den eigentlichen Magen fließenden Saftes der Vormagendrüsen manchmal auch alte Knochen mit Leichtigkeit. Unverdauliche Stoffe liegen dei einzelnen wochenlang im Magen, bevor sie absgehen, während sie von anderen in zusammengeballten Augeln, sogenannten Gewöllen, wieder ausgespiecen werden. Für alle Vögel, die zeitweilig Gewölle bilden, ist die Aufnahme derartiger unverdaulicher Stoffe notwendige Vedingung zu ihrem Gedeihen: sie verkümmern und gehen nicht selten ein, wenn sie gezwungen sind, gänzlich auf sie zu verzichten.

Trotz des regen Stoffwechsels sammelt sich bei reichlicher Nahrung unter der Haut und zwischen den Eingeweiden oft viel Fett an; mehrere Hungertage nacheinander verbrennen es aber auch vollständig wieder. Dennoch vermag ein Steinadler oder Uhu wohl 4 bis 5, ein Falfe 2 bis 3 Wochen ohne wesentlichen Nachteil für seine Gesundheit zu hungern, ein Insettensfresser vielleicht 60 und ein echter Körnerfresser gar nur 40 Stunden. Größere Bögel können

länger fasten als fleine, fleischfressende länger als pflanzenfressende.

Die willfürlichen Bewegungen der Bögel geschehen rascher und sind ausdauernder, ihre Muskeln in der Tat dichter und sester, reizbarer und deren Zusammenziehungen fräftiger als bei den übrigen Tieren. Aur der Bogel versteht unter den Wirbeltieren wirklich zu fliegen, alle anderen, die der Bewegung in der Luft noch fähig find, flattern oder schwirren. Dasjenige, was ihrer Luftbewegung die hohe Vollendung gibt, ist in erster Linie die Form des Flügel= querichnittes. Infolge der besonderen Stellung der Schwungsedern ist nämlich der Flügel nach oben dachförmig gewölbt, unterseits hohl. Daraus ergibt sich unmittelbar, daß die Aufwärtsbewegung des Klügels, bei der die Luft von der Wölbung abfließt, leichter geschieht als die Abwärtsbewegung, bei der die Luft sich in der Höhlung fängt und staut. Durch blokes Auf- und Niederschlagen des Flügels entstände also bereits ein Überschuß an Auftrieb, der den Bogel tragen, eventuell ihn geradlinig nach oben heben könnte. Nun sind aber Borderund Hinterrand des Flügels von ungleicher Festigkeit. Der vordere, von den Flügelknochen gestützte Rand ist steif, der hintere sedernd, weshalb er beim Niedergehen des Flügels sich etwas aufwärts biegt: hieraus ergibt fich ein leichter Druck nach vorn. In der Tat würde ein Vogel, der sich mit horizontal ausgebreiteten Flügeln senkrecht aus der Luft herabfallen ließe, durch ebendiesen Druck der elastischen Schwungsedern allmählich in eine schräg vorwärts gerichtete Bewegung übergehen. Ebenso ergibt sich beim gleichmäßigen Auf- und Niederschlagen des Flügels außer dem Tragen ein solcher Untrieb nach vorn. Wenn nun der Bogel auf diese Weise — oder durch "ruderndes" Flügelschlagen, Anlauf oder sonstwie — eine wesentlich vorwärtsgehende Bewegung erhalten hat, fommt noch ein weiteres, von Milla hervorgehobenes Moment hingu, das die Leichtigkeit dieses "Wanderschiges" steigert. Der Flügel wird jegt nicht senfrecht auf und nieder, sondern, da der Vogel ja während der Bewegung vorwärts fommt, in schräger Richtung durch die Luft geführt, bei einer gewissen Geschwindigkeit so schräg, daß nunmehr beim Seben des Flügels — dem sonst ungünstigsten Teile der Gesamtbewegung — sich Luftwirdel unter seiner Wölbung bilden, durch die ebenfalls ein nicht unerheblicher Auftrieb gewonnen wird.

Eine besondere und schwer verständliche Form des Fluges ist der vielbewunderte, mit unbewegten, horizontal gestreckten Flügeln ausgesührte "Segelflug", worin Raubvögel, Störche und andere, allen voraus aber die Albatrosse, Erstaunliches leisten. Was das Steuern betrifft, so ist die Meinung verbreitet, daß es vor allem durch schräge Einstellung des Schwanzes geschehe. Das trifft aber nach Milla nicht zu. Um aufzusteigen, führt der Vogel seine beiden Flügel in horizontaler Kaltung weit nach vorn, wodurch der Mittelpunkt seiner gesamten Tragssäche vor den Schwerpunkt des Leibes verlegt wird, der Rumpf also hinten niedersinkt, Brust und Kopf aber sich heben; will der Vogel hinab, so führt er durch Rückwärtshalten der Flügel das umgekehrte Verhältnis herbei. Im einen wie im anderen Falle ersolgt die Richtungsänderung ohne Krastverlust, der beim Steuern mit dem Schwanze unvermeidlich wäre. Auch seitliche Steuerung wird meist mit Silfe der Flügel, und zwar durch eine geringe, flughemmende Querdrehung des linken oder rechten Flügels, ausgeführt. Mit Recht weist Milla zur Stütz seiner Unsicht darauf hin, daß einige der besten Flieger, wie Möwen, Störche, Albatrosse, gering entwickelte Schwänze haben, andere, wie die

Lappentaucher, obwohl sie doch ebenfalls sliegen und steuern müssen, ganz schwanzlos sind. Auch sah er Tauben, die ihre Schwanzsedern total verloren hatten, genau so sicher steuern wie ihre unversehrten Genossinnen. Wenn anderseits viele Vögel, wie Seeschwalben, Fregatts vögel und besonders Raubvögel, mit großer Schwanzsläche ausgestattet sind, so erklärt sich dies erstens aus ihrer Gewohnheit, jähe Wendungen auszusühren, wobei der Schwanz zu Silfe genommen wird, zweitens — bei den Raubvögeln — daraus, daß die starke Velastung des Hinterförpers durch die in den Fängen getragene Beute eine rückwärtige Vergrößerung

Die Schnelligfeit und die Art und Weise des Fluges selbst stehen mit der Gestalt der Flügel und der Beschaffenheit des Gesieders in innigster Beziehung. Lange, schmale, scharfzugespitzte, hartsederige Flügel und kurzes Gesieder besähigen zu raschem, kurze, breite, stumpse Flügel und lockeres Gesieder nur zu langsamem Fluge; große, abgerundete und breite Flügel erleichtern längeres Schweben usw. In der Schnelligseit des Fluges übertrifft der Bogel jedes andere Tier, das Lustbewegungen aussührt; bezüglich der Ausdauer mag bemerkt sein, daß der Bogel hierin für uns Unbegreisliches leistet und im Verlause weniger Tage viele Tausende von Kilometern zurücklegen, binnen wenigen Stunden ein breites Meer überfliegen kann. Manche Arten von Zugvögeln sliegen tagelang ohne wesentliche Unterbrechung, Schwebevögel spielen stundenlang in der Lust. Bewunderungswürdig ist, daß der Vogel in den verschiedensten Hohen, in denen doch die Dichtigseit der Lust auch verschiedenen Krastsauswand bedingen muß, anscheinend mit gleicher Leichtigseit sliegt.

In der Regel sind die guten Flieger zum wirklichen Gehen mehr oder weniger unfähig; indessen gibt es auch unter ihnen einige, die sich lausend mit Leichtigkeit bewegen. Der Gang selbst ist sehr verschieden; es gibt Renner, Traber, Läuser, Springer, Schreiter, Gänger und endlich ungeschickte Watschler oder Autscher unter den Bögeln. Von dem Gange des Menschen, der wie sie auf zwei Füßen einherschreitet, weicht der ihrige merklich ab. Mit Ausnahme weniger Schwinnnwögel, die nur rutschend sich bewegen, gehen alle Bögel auf den Zehen, die, bei denen der Schwerpunkt in die Mitte des Körpers fällt, am besten, wenn auch nicht am raschesten, die hochbeinigen gut, meist jedoch mit gemessenen Schritten, die kurzbeinigen schlecht, gewöhnlich hüpsend, die mit mittelhohen Beinen ausgestatteten sehr schwersällig und unsgeschickt, ebenso die mit weit hinten am Körper eingelensten Beinen. Bei sehr eiligem Lause

nehmen viele Vogelarten ihre Flügel zu Hilfe.

der Traafläche nötig macht.

Nicht wenige Vögel bewegen sich im Wasser mit Behendigkeit, führen schwimmend die meisten Handlungen aus, fördern sich rudernd auf der Oberfläche und tauchen auch in die Tiefe hinab. Jeder Bogel schwimmt, wenn er auf das Wasser geworfen wird, und die aktive Schwimmfähigfeit beschränft sich nicht auf die eigentlichen Schwimmer. Bei diesen, wie bei allen im Wasser lebenden Bögeln überhaupt, stehen die Federn dichter als bei den übrigen, werden auch beständig reichlich eingesettet und sind so vortrefflich geeignet, die Nässe abzuhalten. Der auf der Oberfläche des Wassers schwimmende Bogel erhält sich ohne irgendwelche Unstrengung in seiner Lage, und jeder Ruderschlag hat bei ihm einzig und allein die Fortbewegung des Körpers zur Kolge. Er benutzt dazu gewöhnlich nur die Küße, die er zusammengefaltet vorwärtszieht, ausbreitet und dann mit voller Kraft gegen das Wasser drückt, bei ruhigem Schwimmen einen nach dem anderen, bei raschem meist beide zugleich. Um zusteuern, legt er ein Bein mit ausgebreiteten Zehen nach hinten und rudert mit dem zweiten. Ginige Bögel schwimmen, oft unter teilweiser oder gar, wie die Pinguine, ausschließlicher Verwendung der Flügel, unter der Oberfläche des Wassers schneller als auf ihr und wetteifern mit den Fischen; andere, die "Stoßtaucher", sind nur dann imstande, zu tauchen, wenn sie sich aus einer gewissen Höhe herab auf das Wasser stürzen. Die Tiefe, bis zu der einzelne unter das Wasser tauchen, die Richtung und Schnelligkeit, in und mit der sie sich hier bewegen, die Zeit, die sie unter der Obersläche zubringen, sind außerordentlich verschieden. Eiderenten sollen bis 7 Minuten verweilen und, laut Holböll, bis in eine Tiefe von 120 m hinabsteigen fönnen. Einige Bögel sind nicht bloß fähig, zu schwimmen und zu tauchen, sondern auch auf dem Grunde des Wassers umherzulaufen.

Noch eine Fertigkeit ist den Vögeln eigen: viele von ihnen klettern, und zwar ganz vorzüglich. Hierzu benutzen sie vorzugsweise die Füße, nebenbei aber auch den Schnabel und

den Schwanz, bedingungsweise sogar die Flügel. Fast alle Aletterer steigen nur von unten nach oben oder lausen auf der oberen Seite der Afte sort; einzelne aber sind wirklich imstande, kopsunterst am Stamme hinabzulausen, andere, an der unteren Seite der Aste hinzugehen.

Gine ausgezeichnete Begabung der Bögel befundet sich in ihrer lauten, vollen und reinen Stimme, Zwar gibt es viele unter ihnen, die wenige Tone oder bloft unangenehm freischende und gellende Laute vernehmen lassen, die Mehrzahl aber hat eine ungemein biegsame und flangreiche Stimme. Die Stimme ermöglicht anmutigen Gesang und eine reichhaltige, Sprache", worin die wechselnden Stimmungen, Bewegungen, Eindrücke des Individuums zu charakteriftischem Ausdruck fommen und dadurch andere Individuen, die jene hören, in ihrem Tun und Kandeln beeinflussen fönnen. Die Bögel locken oder rufen, geben ihre Freude und Liebe fund, fordern sich gegenseitig zum Kampfe heraus oder zu Schutz und Trutz auf, warnen vor Keinden und anderweitiger Gefahr und tauschen überhaupt die verschiedensten Mitteilungen aus. Und nicht bloß die Arten unter sich wissen sich zu verständigen, sondern Bevorzugte auch zu minder Begabten zu reden. Auf die Mahnung größerer Sumpfvögel achtet das fleinere Strandgefindel, eine Arähe warnt Stare und anderes Feldgeflügel, auf den Ungstruf einer Umsel lauscht der ganze Wald. Besonders vorsichtige Vögel schwingen sich zu Wächtern der Gesamtheit auf, und ihre Außerungen werden von anderen wohl beherzigt. Während der Zeit der Liebe unterhalten sich die Bögel, schwatzend und kosend, oft in allerliebster Weise, und ebenso spricht die Mutter zärtlich zu ihren Kindern. Sinzelne wirken gemeinschaftlich in regelrechter Weise am Bervorbringen bestimmter Gage, indem sie sich gegenseitig antworten; andere geben ihren Gefühlen gleichsam Worte, unbefümmert darum, ob sie Berftandnis finden oder nicht. Bu ihnen gehören die Singvögel, die Lieblinge der Schöpfung, wie man sie wohl nennen darf, diejenigen Mitglieder der Alasse, die dieser unsere Zuneigung erworben haben.

Solange es sich um reine Unterhaltung handelt, stehen sich beide Geschlechter in ihrer Sprachfertigkeit ungefähr gleich. Der Gesang aber ift eine Bevorzugung des männlichen Geschlichts, höchft selten nur lernt es ein Weibchen, einige Strophen abzusingen. Bei allen Alrten der eigentlichen Sänger und in beiden Geschlechtern sind die Muskeln am unteren Rehlkopf im wesentlichen gleichartig entwickelt; ihre Sangesfertigkeit aber ist dennoch höchst verschieden. Jede einzelne Urt hat ihre eigentümlichen Tone und einen gewissen Umfang der Stimme; jede verbindet die Tone in besonderer Weise zu Strophen, die sich durch größere oder geringere Fülle, Rundung und Stärfe der Laute leicht von ähnlichen unterscheiden lassen; das Lied bewegt sich bei einzelnen in wenigen Tönen, während andere Oftaven beherrschen. Werden die Gesangsteile oder Strophen icharf und bestimmt vorgetragen und deutlich abgesetzt, so nennen wir das Lied Schlag, während wir von Gesang reden, wenn die Töne zwar fortwährend wechseln, sich jedoch nicht zu einer Strophe gestalten. Die Nachtigall oder der Edelfint schlagen, die Lerche oder der Stieglitz singen. Jeder Singvogel weiß übrigens Abwechselung in sein Lied zu bringen, und gerade deshalb wirft es so mächtig auf uns. Auch die Gegend trägt zur Anderung das ihrige bei; denn gleiche Arten singen im Gebirge anders als in der Ebene, wenn auch nur ein Renner den Unterschied herausfühlt. Ein guter Schläger oder Sänger in einer gewissen Gegend kann tüchtige Schüler bilden, ein schlechter aber auch gute verderben: die jüngeren Bögel lernen von den älteren ihrer Art, nehmen aber leider, wie Menschenkinder, lieber das Mangelhafte als das Bessere an. Ginzelne begnügen sich nicht mit dem ihnen ursprünglich eigenen Liede, sondern mischen ihm einzelne Tone oder Strophen anderer Bögel oder sogar ihnen auffallende Alänge und Geräusche bei. Wir nennen sie Spottvögel, obwohl wir ihnen mit dieser Bezeichnung unrecht tun.

Alle Tagvögel erwachen früh aus dem kurzen Schlafe der Nacht. Die meisten sind rege, noch ehe das Morgenrot den Himmel säumt. In den Ländern jenseits des Polarfreises machen sie während des Hochsonnenstandes zwischen den Stunden des Tages und denen der Nacht kaum einen Unterschied. Ich habe den Kuckuk noch in der zwölsten Abendstunde und in der ersten Morgenstunde wieder rusen hören und während des ganzen dazwischenliegenden Tages in Tätigkeit gesehen. Wer bei uns im Hochsonmer früh in den Wald geht, vernimmt schon mit dem ersten Grauen der Dämmerung und ebenso noch nach Sonnenuntergang die Stimmen der Vögel. Eine kurze Zeit in der Nacht, einige Minuten dann und wann am Tage

scheinen ihnen zum Schlafen zu genügen.

Der Vogel, dem Stimme und Klang geworden, begrüßt den kommenden Morgen mit seinem Gesange, tut dies wenigstens während der Paarungszeit, in der die Liebe sein Wesen erregt und vergeistigt. Erst nachdem er gesungen, beginnt er Nahrung zu suchen. Fast alle haben zwei Hauptzeiten zum Fressen, eine am Morgen, eine gegen Abend, und widmen die Mittagsstunden der Ruhe, der Reinigung des Gefieders, der Ordnung ihrer Federn. Ausnahmen von dieser Regel bemerken wir bei allen Bögeln, die hinsichtlich ihrer Aghrung mehr als andere auf einen gunftigen Zufall angewiesen sind. Die Raubvögel fressen gewöhnlich nur einmal täglich, und diejenigen unter ihnen, welche nicht selbst Beute gewinnen, sondern einfach Aas aufnehmen, sind feineswegs immer so glücklich, jeden Tag fressen zu können, sondern muffen oft tagelang hungern. In den meisten Fällen wird nur diejenige Speise vergehrt, die der Tag erwerben ließ; einzelne aber, beispielsweise Würger, Spechte und Aleiber, tragen sich Speiseschätze zusammen und bewahren diese an gewissen Orten auf, legen sich also förmlich Vorräte an, auch solche für den Winter. Nach der Mahlzeit wird ein Trunk und dann ein Bad genommen, falls nicht Sand, Staub oder Schnee das Wasser erseigen müssen, Der Pflege seines Gefieders widmet der Bogel stets geraume Zeit, um so mehr, je ungünstiger die Einflüsse, denen jenes trozen muß, um so weniger, je besser die Federn imstande sind. Nach jedem Bade trocknet er zunächst durch Schütteln das Gesieder einigermaßen ab, sträubt es, um die Berdunstung der Feuchtigkeit zu beschleunigen, glättet hierauf jede einzelne Feder, überstreicht sie mit Kett, das er mittels des Schnabels seiner Bürzeldrüse entnimmt, mit diesem auf alle ihm erreichbaren Stellen aufträgt oder mit den Nägeln vom Schnabel abfrakt, um es Stellen, die letzterer nicht erreichen kann, einzuverleiben, auch wohl mit dem Hinterkopfe noch verreibt, strählt und ordnet hierauf nochmals jede Teder, hervorragende Schmuckedern, Schwingen und Steuerfedern mit besonderer Sorgfalt, schüttelt das ganze Gefieder wiederum, bringt alle Federn in die richtige Lage und zeigt sich erst befriedigt, wenn er jede Unordnung vollständig beseitigt hat. Nach solcher Säuberung pflegt er in behaglicher Ruhe der Verdauung; dann tritt er einen zweiten Jagdzug an. Fiel auch dieser günstig aus, so verfügt er sich gegen Abend nach bestimmten Plätzen, um sich hier der Gesellschaft anderer zu widmen, oder der Singvogel läßt noch einmal seine Lieder mit vollem Feuer ertönen. Dann endlich begibt sich der Bogel zur Ruhe, entweder gemeinschaftlich mit anderen nach bestimmten Schlafplätzen oder während der Brutzeit in die Nähe seines Nestes zur brütenden Gattin oder zu den unmundigen Kindern, falls er diese nicht mit sich führt. Das Zubettgehen geschicht nicht ohne weiteres, vielmehr erft nach längeren Beratungen, nach vielfachem Schwatzen, Lärmen und Plärren, bis endlich die Müdigkeit ihr Recht verlangt. Ungünstige Witterung stört und ändert die Regelmäßigkeit der Lebensweise, da das Wetter auf den Bogel überhaupt den größten Einfluß übt.

Mit dem Ausselben der Natur lebt auch der Vogel auf. Sein Fortpflanzungsgeschäft fällt daher im allgemeinen mit dem Frühling zusammen, in den Ländern unter den Wendeskreisen also mit dem Beginn der Negenzeit, die nicht dem Winter, sondern unserem Frühling entspricht. Abweichend von anderen Tieren leben die meisten Vögel in geschlossener She auf Lebenszeit. Die männlichen Vögel werben unter Ausbietung ihrer vollen Liebenswürdigkeit um die Weibchen, einige durch sehnsüchtiges Rusen oder Singen, andere durch zierliche Tänze,

andere durch Flugspiele usw.

Schon während der Liebesspiele eines Pärchens sucht dieses einen günstigen Platz für das Nest, vorausgesetzt, daß der Vogel nicht zu den Arten gehört, die Ansiedelungen bilden und alljährlich zu der nämlichen Stelle zurücksehren. In der Regel steht das Nest ungefähr im Mittelpunkte des nach der Art selbstverständlich verschieden großen Wohnkreises. Strengsgenommen sindet jeder passende Platz in der Höhe wie in der Tiese, an, selbst auf dem Wasser wie auf dem Lande, im Walde wie auf dem Felde seinen Liebhaber. Die Naubvögel bevorzugen die Höhe zur Anlage ihres Horstes, und wenig Arten lassen sich herbei, auf dem Boden zu nisten; fast alle Laufvögel hingegen bringen hier das Nest an; die Walds und Baumwögel stellen es in die Zweige, auf die Asse, in vorgefundene oder von ihnen ausgemeiselte Höhlen, in das Moos am Boden usw., die Sumpfvögel zwischen Schilf und Röhricht, Ried und Grasam Ufer, auf kleine Inselchen oder schwimmend auf das Wasser selbst; einzelne Meervögel verbergen es in Klüssen, in selbstgegrabenen Höhlen und an ähnlichen Orten: kurz, der Stand ist so verschieden, daß man im allgemeinen nur sagen kann, jedes Vest steht entweder

verborgen und entzieht sich dadurch den Blicken der Feinde, oder es ist, wenn es frei steht, so gebaut, daß es nicht leicht bemerkt werden kann, oder es steht endlich an Orten, die dem in Frage kommenden Feinde unzugänglich sind. Die Familien= oder Ordnungsangehörigkeit eines Vogels berechtigt nicht, anzunehmen, daß er sein Nest in der gleichen Weise errichtet wie seine Verwandten, denn gerade hinsichtlich des Standortes unterscheiden sich die verschiedenen Glieder einer Familie, ja sogar die einer Gattung erheblich. Der Mensch beeinflußt den Standort eines Nestes oft wesentlich, indem er neue Wohnsitze schafft oder alte vernichtet. Alle Schwalbenarten, die in Häusern brüten, haben diese freiwillig mit Felsnischen oder Baumhöhlungen vertauscht und gehen unter Umständen noch heutzutage solchen Tausch ein; Sperling und Hausrotschwanz, Turm=, Wötel= und Wandersalke, Schleiereule, Käuzchen, Felse= und Turmsegler, Dohle, Hirtenstar, Wiedehopf und viele andere sind ohne Sinladung des Menschen zu Hausbewohnern geworden; der Star und der eine oder andere Köhlens brüter haben die ihnen gebotene Ginladung angenommen. Anderseits zwingt der Mensch durch Ausrodung hohler Bäume oder Albtragung der Steinhalden Meisen und Steinschmäßer,

in Erdhöhlen Niststätten zu suchen. Sigentlich fein Nest benuten die ihre Gier ohne jegliche Vorbereitung lediglich auf den Boden ablegenden Bogelarten; an sie reihen sich solche an, die wenigstens eine kleine Mulde für die Gier icharren; hierauf folgen Formen, die diese Mulde mit weicheren Stoffen ausfleiden. Dieselbe Steigerung wiederholt sid bei denen, die anstatt auf dem flachen Boden in Höhlen brüten, und in gewissem Sinne auch bei denen, die ein schwimmendes Nest errichten, obgleich diese selbstverständlich erft eine Unterlage erbauen mussen. Unter den Baumnestern gibt es fast ebenso viele verschiedenartige Bauten wie baumbewohnende Bogel. Die einen tragen nur wenige Reiser liederlich zusammen, die anderen richten wenigstens eine ordentliche Unterlage her; diese mulden die Unterlage aus, jene belegen die Mulde innen mit Ried und feinem Reisig, andere wiederum mit Reisern, Rütchen, Würzelchen, Saaren und Federn; mehrere überwölben die Mulde, und einzelne verlängern auch noch das Schlupfloch röhrenartig. Den Reisignesterbauern zunächst stehen die Weber, die nicht bloß Grashalme, sondern auch wollige Pflanzenstoffe verflechten, verweben und verfilzen, ja sogar mit vorgefundenen oder selbstbereiteten Fäden förmlich zusammennähen und damit sich die Meister= schaft im Nestbau erwerben. Aber Meister in ihrer Kunft sind auch die "Kleiber", die die Wandungen ihres Nestes aus Lehm herstellen. Dieser Stoff wird durch Einspeichelung noch besonders durchgearbeitet und als Alebstoff verbessert, so daß das Nest eine sehr bedeutende Haltbarkeit gewinnt. Mehrere Aleiber verschmähen übrigens Lehm gänzlich, tragen dagegen feine Pflanzenstoffe, z. B. Moos und Blatteilchen, zusammen und überziehen diese mit ihrem Speichel, andere endlich verwenden nur den letzteren, der, bald erhärtend, selbst zur Wand des Nestes werden muß.

In der Regel dient das Nest nur zur Aufnahme der Gier, zur Wiege und Kinderstube der Jungen. Ginige Vögel aber erbauen sich auch Spiels und Vergnügungsnester oder Winters

herbergen oder benutzen die Nester wenigstens als solche.

Jede Vogelart verwendet in der Negel immer die gleichen Baustoffe, bequemt sich jedoch leicht veränderten Umständen an, zeigt sich auch zuweilen ohne ersichtlichen Grund wählerisch und eigensinnig. Erzeugnisse des menschlichen Kunstsleißes, die die Vorsahren heute lebender Vögel niemals zum Bau ihres Nestes benutzen konnten, werden von letzteren regelmäßig versbraucht, Samenwolle eingeführter Pilanzen und andere passende Teile nicht verschmäht.

Das Weibchen baut, das Männchen trägt zu. Dies ist die Regel. Aber auch das Umsgesehrte findet statt. Bei den Webervögeln z. B. bauen die Männchen allein, und die Weibschen lassen siehen lassen sherbei, im Inneren des Nestes ein wenig nachzuhelsen. Bei den meisten übrigen Bögeln übernimmt das Männchen wenigstens das Umt des Wächters am Neste, und nur in Vielweiberei lebende Männchen bekümmern sich gar nicht darum. Wähsend des Baues selbst macht sich das Männchen vieler Bogelarten noch in anderer Weise verdient, indem es mit seinen Liedern oder mit seinem Geschwätz die arbeitende Gattin untershält. Der Bau des Nestes selbst beansprucht vollste Tätigkeit und Hingabe, wird, soviel wie tunlich, ununterbochen weiter und rasch zu Ende geführt, zuweilen allerdings auch wiedersholt begonnen und verlassen; die Arbeit macht ersinderisch und bringt Fähigkeiten zur Gelstung, die sonst gänzlich ruhen. Baustosse werden mit Schnabel und Küßen abgebrochen, vom

Boden oder Wasser aufgenommen, aus der Luft gefangen, zerschlissen, geschmeidig gemacht, gezwirnt, mit dem Schnabel, den Füßen, zwischen dem Rückengesieder zum Neste getragen, hier mit dem Schnabel und den Füßen an die rechte Stelle gelegt, unter Mithilse des Gatten um Zweige gewunden, mit den Füßen zerzaust und mit der Brust angedrückt.

Einige Vögel errichten gemeinschaftliche Nester, und die verschiedenen Mütter legen in diesen zusammen ihre Eier ab, brüten wohl auch auf letzteren abwechselnd; andere teilen einen gesellschaftlich ausgesührten Hauptbau in verschiedene Kämmerchen, von denen je eins

einer Familie zur Wohnung dient.

Nach Hermann Müller legen die meisten Vogelarten morgens zwischen 5 und 9 Uhr, und zwar häufig zur gleichen Stunde. "Das Legegeschäft nimmt", sagt unser Gewährsmann, "vom Vesetzen die zum Verlassen des Nestes durchschnittlich eine halbe Stunde in Anspruch; diese Zeit kann sich aber erheblich verlängern und ebenso wesentlich verfürzen. Schon am Tage, zumal am Nachmittage vorher, verrät der Vogel durch ungewöhnlich starfe Aufnahme von Futter, Sand und Kalkstoffen, daß er legen wird. Lebhaste Vewegung oder Kreiseln im Neste schen das Legen zu befördern. Unmittelbar vor dem Legen öffnet der Vogel den Schnabel sehr weit, preßt ersichtlich, so starf er kann, und das Si schießt heraus. Nach einer Ruhepause sentt, ja drückt er sich mit sichtlichem Wohlgesühl in den Kessel und beginnt zu jubeln. Dieses Frohlocken gilt offendar nicht bloß der Überstehung der Schmerzen, sondern drückt Freude über die Brut aus; denn es wird auch während des Brütens selbst oft wieders

holt, unterbleibt jedoch, wenn der Vogel zwar legt, nicht aber brütet."

Mit Beginn des Gierlegens erhöht sich die Blutwärme des Bogels. Es tritt ein fieberhafter Zustand ein. Das Brüten beginnt in der Regel erst nach Ablage des letzten Eies eines Geleges, das je nach der Art zwischen 1 und 24, meist 4 bis 6 Gier enthält, und der Mutter fällt fast ausnahmslos der Hauptteil dieses Geschäftes zu. Sie spendet, angespornt durch einen gleichsam fieberhaften Zustand, dem im Gi eingebetteten Keime die Wärme ihrer Bruft, macht sich auch wohl zeitweilig oder ausschließlich die Sonnenstrahlen oder die durch Gärung faulender Pflanzenstoffe entstehende Wärme nutzbar. In der Regel sitzt sie vom Nachmittag an bis zum nächsten Vormittag ununterbrochen auf den Giern, und der Vater löst sie bloß so lange ab, als fie bedarf, um sich Nahrung zu suchen, bei manchen Formen füttern aber auch Die Mannchen die Weibehen während des Brütens, wie es 3. B. bei den Nashornvögeln der Kall ift. Bei anderen wird die Arbeit gleichmäßiger verteilt; bei einzelnen, beispielsweise bei den Straußen, brütet nur der Bater. Aushilfe des männlichen Geschlechtes, um die schädliche Abkühlung der Gier zu verhüten, wird von manchen Weibchen zwar geduldet, aber wohl nicht gern gesehen: so wenigstens läßt das mißtrauische Gebaren der letzteren schließen. Einzelne von ihnen unterbrechen ihre freie Zeit wiederholt, um nach dem Männchen zu sehen, andere drängen sich vor dem Gatten ins Nest und beaufsichtigen ihn förmlich während des Brütens. Die meisten freilich erweisen sich dankbar für die geleistete Hilfe und geben dies in nicht miszuwerstehender Weise zu erkennen. Fast alle brütenden Bögel beseigen und verlassen das West mit großer Borsicht. Schwimmwögel, die, aus dem Wasser kommend, ihr Nest besetzen, verfäumen nie, zuvor ihr Gefieder forgsam zu trodnen. Che sie sich entsernen, bededen alle Vogelarten, die sich Dunen ausrupfen, das Gelege mit diesen, andere mit Pflanzenstoffen, Erde oder Sand, während die meisten solche Borkehrungen nicht treffen. "Für den Inhalt des Mestes und die Beschaffenheit der Gier", sagt Hermann Müller, "haben die Bögel kein Verständnis; denn sie brüten mit gleicher Hingabe auf fremden wie auf den eigenen Giern, auch auf fremdartigen Gegenständen, wie auf Nuffen, Augeln, Steinen, vor dem Legen eine Zeitlang selbst im leeren Neste. Ungebrütete und taube oder faule Gier haben für sie den gleichen Wert. Uns ber Mulbe gerollte Gier bleiben regelmäßig unberücksichtigt, gerade als wüßten die Tiere, daß ihnen gegenüber der Liebe Mühe fernerhin doch umsonst ist. Dagegen verändern sie, wenn sie merken, daß die Sier in der Mulde frei liegen, ihren Sitz so lange, dis sie alle wieder be dect haben. Ubnahme der äußeren Wärme empfinden sie meist sehr lebhaft, werden traurig oder verdrießlich, wenn fühle Witterung eintritt, und erlangen ihre Beiterfeit erst wieder, wenn ein erwünschter Umschlag sich bemerklich macht. Die höchste Wärme des brütenden Bogels während der ganzen Brutzeit tritt 3 bis 4 Tage nach dem Ausschlüpfen der ersten Jungen ein, kommt daher Spätlingen oft sehr zustatten."

Jur Vildung und Entwickelung des Keimes im Ei ist eine Wärme von 37,5 bis 40° C Bedingung. Sie braucht nicht von der Brust des mütterlichen Bogels auszugehen, sondern kann, mit gewissen Beschränkungen, beliedig ersetzt werden. Die Chinesen und die alten Agypter wußten bereits vor Tausenden von Jahren, daß man die brütende Henne durch fünstlich erzeugte, gleichmäßig unterhaltene Wärme ersetzen könne. $37,5^{\circ}$ C Wärme 21 Tage lang gleichmäßig unterhalten und in geeigneter Weise zur Einwirkung auf ein befruchtetes Hühnerei gebracht, liesern sast unschlaber ein Küchlein. Stosswehel, besonders Zutritt der Lust, ist zur Ausbildung des Keimes unerläßliche Bedingung: ein Ei, das keinen Sauerstossgaufnehmen kann, geht setz zugrunde.

Je nach der Witterung werden die Sier früher oder später gezeitigt; die Zeitschwankungen sind jedoch bei den einzelnen Arten nicht besonders erheblich. Die Brutdauer selbst ist bei den verschiedenen Arten stärkeren Schwankungen unterworfen: ein Strauß brütet etwa 40, ein Kolibri 10 bis 12 Tage; 18 bis 26 Tage mögen als eine mittlere Zeit angesehen werden.

Vor dem Ausschlüpfen bewegt sich der junge Vogel hin und her, hebt und senkt fortwährend den Kopf und reibt mit einem auf dem Schnabel befindlichen Höcker, dem Eizahn, gegen die Eischale; es entstehen Risse, Lücken, indem kleine Schalenstücke abspringen; die Eischalenhaut reißt: das Vögelchen streckt seine Füße, stößt den Kopf hervor und verläßt nun

die zerbrochene Hülle.

Nach dem Vorgange Dsens teilt man die Angehörigen der Alasse der Vögel mit Aucksicht auf ihre Entwickelung nach dem Verlassen des Sies in zwei Gruppen, in Nesthocker und Nestsücker, die übrigens nicht scharf geschieden und durch mancherlei Übergänge versbunden sind. Die am geringsten entwickelten Jungen der Nesthocker — es sind hauptsächlich solche von Singvögeln — kommen ganz hilflos, nacht und blind aus dem Si, haben unverhältlnismäßig dick, schwere Köpse, die von den schwachen, dünnen Kälsen nicht getragen werden können, kurze, breite, weiche und weite Schnäbel mit gelben Wülsten an den Winkeln und hervorquellende Augen, die von geschlossenen Lidern bedeckt werden. Ihre Haut sick schlässe und runzelig und trägt hin und wieder einzelne Fasersederchen. Der Bauch ist unsförmlich dick, denn er schließt jetzt die Reste des Dotters in sich ein. Die Tierchen sind außersordentlich empfindlich gegen Kälte, denn sie sind auf dieser Stuse der Entwickelung tatsächlich wechselwarm oder kaltblütig, wie man zu sagen pslegt. Sie gewähren einen sehr unsertigen, häßlichen Unblick.

Die am höchsten entwickelten Aestflüchter hingegen, sagen wir junge Hühner, sind allerliebst: sie sind völlig mit Dunen bedeckt, die hübsche, wenn auch bescheidene Farben in zierlicher Verteilung zeigen, die hellen Auglein blicken klar und munter in die Welt. Der Hals ist start genug, um das niedliche Köpschen frei zu tragen, und ihre Füße befähigen die

eben Geborenen, noch mit den Eischalen auf dem Steiße flink davonzulaufen.

Die folgenden vortrefflichen Beobachtungen Hermann Müllers, die er für das "Tier-

leben" niederschrieb, beziehen sich wesentlich auf Nesthocker.

"Die Entwickelung der Reimlinge des nämlichen Geleges", sagt Müller, "vollzieht sich nicht immer in gleichen Fristen; auch bei durchaus regelmäßiger Bebrütung kommt es im Gegenteil ziemlich oft vor, das einzelne Junge einen und selbst mehrere Tage später das Licht der Welt erblicken. In der Regel fällt das Ausschlüpfen in die Früh- und Vormittagsstunden; doch fann ausnahmsweise auch das Entgegengesetzte stattfinden. Beim Auskriechen leisten die Eltern den im Inneren des Eies arbeitenden Jungen keine Hilfe." — "Ihre Arbeit im Inneren des Eies ist eine ziemlich geräuschvolle, wie jedes Haushuhnei belehren kann. Daß die brütenden Bögel dieses Geräusch vernehmen, beweisen sie durch häufiges, aufmerksames Hinabbliden ins Nest, helsen aber können sie nicht. Endlich zerspringt die Schale, wie oben beschrieben, in der Regel an der Stelle, an der die im stumpsen Ende ausgespannte innere Haut anliegt; doch geschieht das Durchbrechen nicht immer in stetigem Zusammenhange, manchmal vielmehr auch, indem rundum mehrere Löcher durchgearbeitet werden. Durch strampelnde Bewegungen verläßt das Junge die gesprengte Schale. Unmittelbar darauf wird diese von den Eltern entfernt, und zwar entweder weit vom Neste weggetragen oder mit Lust verspeist. Junge, die an der Schale fleben, laufen Gefahr, von den Eltern mit der unnützen Hülle aus dem Aeste geschleppt zu werden. Sofort nach geschehener Räumung des Nestes kehrt die Mutter zu diesem zurück, läßt sich vorsichtig in die Mulde hinab, klammert sich rechts und

links an den Wänden an, um die zarten Jungen nicht zu drücken oder sonstwie zu beschädigen, und spendet ihnen vor allem Wärme. In den ersten 4—7 Tagen verläßt sie die kleinen, meist nacken Nesthocker so wenig wie möglich und immer nur auf kurze Zeit; nach Ablauf dieser Frist bedingt schon das Herbeischaffen größerer Futtermengen wesentliche Anderungen. Die Bedeckung der Küchlein bei Tag und Nacht währt bei kleineren Arten durchschnittlich so lange, bis ihre Kückensedern sich erschlossen haben. Mit zunehmendem Wachstum der Jungen versändert die wärmende Mutter ihre Haltung im Neste, insosern sie ihre Füße auf jener Kücken setzt; dies aber geschieht, wie aus dem Stillsitzen der Jungen hervorgeht, so leicht, daß dadurch keinerlei Belästigung verursacht wird.

"Die jungen Bögel selbst legen, sobald sie das Ei verlassen haben, ihre Köpse in das Innere der Mulde und benutzen die noch vorhandenen Eier als willsommene Kopfsissen. Wenn keine Eier vorhanden sind, liegt ein Hals und Kops über dem anderen, und der unsterste muß oft stark ziehen und rütteln, um sich zu befreien und aus dem Amboß zum Hamer zu werden. Junge Zeisige sind bereits am vierten Tage ihres Lebens kräftig genug, um sich zu wenden und die Köpse an die Nestwand zu legen. Wird es ihnen unter der mütterslichen Brust zu schwäl, so schieben sie ihre Köpschen nicht selten mit weit geöffneten Schnäs

beln hervor, als ob sie ersticken müßten.

"Selbst die jüngsten Bögelchen flammern sich, wenn sie merken, daß sie aufgenommen werden sollen, mit den Nägeln an die Neststoffe. Ebenso verfahren sie, wenn sie behufs der Entleerung ihren schweren Leib an der Nestwand emporschieben oder die ersten ängstlichen Flugübungen anstellen. Auf diese Weise mögen sie sich bei zu großer Kühnheit vor dem Hinausstürzen zu schützen suchen. Die ersten Flügelschläge fallen mit der ersten Fütterung zusammen, verstärken sich allmählich und gewinnen schließlich annutige Leichtigkeit, wie dies bei jungen Stragensperlingen so leicht zu sehen ift. Die ersten Bewegungen des Migbehagens stellen sich ein, wenn die Mutter das Nest verläßt und fühlere Luft eintritt: dann zittert mit den Flügeln der ganze Körper der Kleinen, und vielleicht wird durch diese raschen Bewegungen ber Blutumlauf beichleunigt und die innere Warme erhöht. Den ersten ernstlichen Gebrauch der Flügel zur Erhebung über das Nest zeigte ein Kanarienvogel an seinem 16. Lebenstage. Junge Aestvögel sind wie kleine Uffen: das Beispiel stedt an. Es gewährt einen erheiternden Anblick, wenn ein Junges mit befiederten oder auch nackten Flügeln zu flattern beginnt und unmittelbar darauf alle Flügelpaare gleichzeitig durcheinanderschwirren. Die ersten Gehbewegungen geschehen nicht auf den Zehen, sondern auf den Hacken. Haben es die Bögel eilig, so fallen sie nach vorn über und ftugen und fördern sich vermittelst der Vorderflügel. Wann die Küße ihre Tätigkeit beginnen, fonnte ich wegen der inzwischen entfalteten und verhüllenden Federn nicht wahrnehmen. Das geschlossene Auge junger Zeisige öffnet sich mit dem fünften Lebenstage. Doch währt es bis zum zehnten Tage, bevor die Augen völlig erschlossen sind." Nestjunge Schopshühner benuten ihre vorderen Gliedmaßen sehr geschickt zum Alettern, und Marshall sah junge Bussarde munter und flink auf allen vieren umherkriechen.

"Gleich nach dem Abtrocknen", fährt Hermann Müller fort, "beginnen die Jungen ihre Stimme hören zu lassen. Von den im Zimmer erbrüteten Kanarienvögeln, Stieglitzen, Zeisigen und Dompfaffen piepten am frühesten und lautesten die Ranarienvögel, später und schwächer die Stieglitze und Zeifige, am schwächsten und spätesten die Gimpel, gleich als ob die spätere Gesangsfähigfeit der verschiedenen Arten schon beim ersten Lallen sich befunden wollte. Diese Laute, zirpende Tone, sind keineswegs Zeichen von Hunger, sondern im Gegenteil solche des höchsten Wohlbehagens, denn sie verstummen augenblicklich, wenn die Mutter sich erhebt und fühlere Luft das Nest erfüllt. Mit der Entwickelung des Körpers hält die der Stimme nicht gleichen Schritt. Ranarienvögel piepen am sechsten und siebenten Lebenstage nicht stärker als am ersten. Nach Öffnung der Augen schreien sie lauter, jedoch auch nur dann, wenn sie sehr hungrig oder aufeinander neidisch sind. Nähert sich ihnen etwas Verdächtiges, so verstummen sie sofort und tauchen in den Ressel hinab. Bei jungen Dompfaffen tritt der Stimmwechsel am 14. Lebenstage ein. Junge Kanarienhähne verraten schon als Nestlinge ihr Geschlecht durch Anurren und knurrendes Zirpen, ebenso die Zeisige. Das erste Dichten auf der Sprosse vernahm ich bei Kanarienvögeln am 19., bei Zeisigen am 21. Lebenstage. Erstere verlassen, nachdem sie einige Tage vorher vom Nestrande aus ihre Flügel wiederholt erprobt haben, am 14. oder 16. Lebenstage die Wiege, kehren jedoch bei kühler Witterung auch wohl noch

mehrere Tage und Nächte in sie zurück. Einzelne Kanarienvögel waren am 19. Lebenstage flügge und am 22. bereits völlig selbständig. Andere ernähren sich zwar teilweise selbst, lassen sich jedoch noch am 30. Tage ihres Lebens füttern. Junge Zeisige laufen Kanarienvögeln in vielen Beziehungen den Rang ab, verlassen am 13., 14. oder 15. Tage das Nest und werden unter Umständen schon am 19. Tage von der Mutter als erwachsen angesehen, nämlich wegs

gebissen, wenn sie sich herandrängen wollen.

"In den ersten Tagen der Kindheit, bevor die winzigen Jungen ihre Röpfe an die Nest= wand legen, pflegen sich ihre Bater bei der Fütterung gewöhnlich nicht unmittelbar zu beteiligen. Diese Vernachlässigung gleichen sie dadurch reichlich aus, daß sie später, zumal wenn die Weibchen vor eingetretener Gelbständigfeit der Kinder bereits wieder brüten, die Bflege ber letzteren fast gang allein übernehmen, sowie dadurch, daß sie in den ersten Tagen und während der ganzen Brutzeit ihren Gattinnen reichliche Nahrung zutragen, damit sie die Brütung nicht so oft zu unterbrechen brauchen. Der Speisebrei, der anfänglich verfüttert wird, ist die und gahe wie starker Sirup und dabei doch so wasserhaltig, daß eine besondere Tränfung nicht stattzuhaben braucht. Durch würgende Bewegungen wird eine für drei, seltener fünf Junge bestimmte, bisweilen auch nur die zu einer einzigen Gabe ausreichende Menge von Speisebrei aus dem Aropfe hervorgestoßen, mit der Zunge sorgfältig untersucht, damit kein harter Teil mit verfüttert werde, und dann am Gaumen der Jungen abgesetzt, so daß er dank seiner Glätte und Schwere ohne anstrengende Schluckbewegungen der letzteren in deren Schlund hinabsinft. Ameisenpuppen werden von Zeisigen, vielleicht auch von anderen Körnerfressern, ganz verschluckt und ebenso auch wieder ausgestoßen. Gewahren die Eltern beim "Sperren" der Jungen, daß von der vorigen Fütterung ein Krümchen auf der Zunge, an den Rachenwänden oder am Gaumen hängengeblieben ist, so wird es behutsam aufgenommen, verschluckt und dann erst weitergefüttert. Ist der in einen der Schnäbel gelegte Bissen zu groß ausgefallen, so wird ein Teil zurückgenommen.

"Neinlichkeit ist zumal für junge Vögel das halbe Leben, und verkleisterte Aftersedern sind ein sicheres Zeichen des Todes. Daher sieht man Eltern und Kinder in gleicher Weise bemüht, dieser ersten Bedingung Genüge zu leisten. Wie die alten haben auch die jungen Vögel viel von Ungezieser aller Art zu leiden. Verschiedenartige Milben werden allen kleinen

Vogelarten zur schlimmsten Plage.

"Die Entwicklung der Federn junger Aestwögel geht in der ersten Woche ihres Lebens unverhältnismäßig langsamer vonstatten als in den folgenden. Sine mitwirkende Ursache liegt außer anderem darin, daß die Mutter kleiner Aesthocker von der zweiten Woche an das Nest häusiger und länger verläßt, Luft und Licht beliebig eindringen und den Aleinen zur Bearbeitung der Federn Gelegenheit gegeben wird. Sinen ergötlichen Unblick gewährt der Sifer, mit dem die unbehilflichen Vögelchen die Köpse drehen, um bald an den eben hervorsprießenden, kaum sasharen Kielen, bald an den nackten Stellen, welche letztere eben erst

bilden sollen, zu fnabbern."

Die vorstehend wiedergegebenen unübertrefflichen Beobachtungen sollen, wie ich ausdrücklich hervorheben will, nur für Zeisige, Kanarienvögel und Gimpel Gültigkeit haben; man fann jedoch wohl annehmen, daß sie sich bis zu einem gewissen Grade für die Mehrzahl der Aesthoder verallgemeinern lassen. Unverhältnismäßig geringer sind die Elternsorgen der Nestflüchter, die in bezug auf Frühreife ungefähr mit den Wiederfäuern unter den Säugetieren auf gleicher Stufe stehen. Unmittelbar nachdem die durch sorgsame Bebrütung gezeitigten Jungen das Ei verlassen haben, ihr dichtes Dunenkleid durch die Wärme der brütenden Mutter abgetrocknet ist, entfernen sie sich mit den Eltern aus dem Neste und sind von nun an mehr oder weniger befähigt, den Alten zu folgen. Unter deren Führung durchstreichen die landlebenden Urten Feld und Flur, die schwimmfähigen ziehen mit ihnen wenigstens großenteils auf das Wasser hinaus. Ohne Hilfe sind jedoch weder die einen noch die anderen, vielleicht mit Ausnahme gewisser Arten von Wallnistern oder Großfußhühnern, imstande, selbständig ihre Wege durchs Leben zu wandeln; auch sie beanspruchen im Gegenteil noch geraume, oft lange Zeit, bevor sie der elterlichen Obhut entbehren können. Bater und Mutter, wenig= stens die letztere, führt und leitet, vereinigt, wärmt und schützt sie gegen mancherlei Gesahren, die ihnen drohen. Wie uns jedes Haushuhn lehrt, sorgt die Mutter nicht allein durch Aufscharren passender Nahrung für ihre Bedürfnisse, sondern spendet ihnen auch, wenn es ihr

nötig erscheint, mit rührender Hingabe die Wärme ihrer eigenen Bruft. Jede die Sonne verhüllende Wolfe scheint sie in Sorge, ein aufsteigendes Gewitter in wahre Todesangit au versetzen. Mit ihrem eigenen Leibe deckt sie bei fallendem Hagel ihre Brut, ob auch die herabftürzenden Schloken sie selbst vernichten sollten; sorglich wählt sie die die meiste Nahrung verfprechenden Stellen aus, und auf weit und breit durchstreift sie mit der hungrigen Kinderichar das Brutgebiet, fortwährend bedacht, drohendem Mangel vorzubeugen. So wie unfer Haushuhn verfahren alle übrigen Hühnervögel, ebenso die meisten Erdvögel, nicht anders auch die zu den Aestflüchtern zählenden Schwimmwögelarten. Treulich beteiligt sich der Schwan, der Gänserich an der Sorge um die Jungen. Willig nimmt die Entenmutter diese allein auf sich; sind die Aleinen ermüdet, so bietet sie ihren durch Lüpfung der Flügel etwas verbreiterten Rücken zum bequemen Ruhesitze. Droht jungen Steiffüßen Gefahr, so nehmen die Eltern sie unter ihre Klügel, tauchen mit ihnen hinab in die sichere Tiefe, erheben sich sogar mit den zwischen ihren Federn haftenden Rüchlein in die Luft und entziehen sie so wenigstens oft den Nachstellungen der Feinde. Fast alle Bögel betätigen ihren Jungen gegenüber eine Hingabe, die sie die Bedrohung des eigenen Lebens vollständig vergessen läßt, ihr ganzes Wesen verändert und mit Mut auch die Seelen der furchtsamsten unter ihnen erfüllt oder sie erfinderisch erscheinen läßt in Berstellungsfünsten aller Urt. Mit scheinbar gebrochenem Flügel flattert und hinkt die Mutter, bei vielen auch der Bater, angesichts des Feindes dahin, versucht ihn vor allem von den Kindern abzulenken, leitet ihn weiter fort, steigert seine Raubgier durch allerlei Gebärden, erhebt sich plötzlich, gleichsam frohlodend, um zu den jetzt geborgenen Jungen zurückzukehren, führt diese eiligst weg und überläßt dem argen Keinde das Nachsehen.

Aber weder bei Nestflüchtern noch bei Nesthockern haben die Eltern ausgesorgt, wenn die Jungen das Nest verlassen haben oder so weit erstarkt sind, daß sie auch wohl ohne die Mutter durchs Leben sich zu helsen vermögen, mindestens ihre Nahrung zu finden wissen. Denn die Bögel unterrichten ihre Jungen sehr ausführlich in allen Kandlungen, die für die spätere Selbständigfeit unerläßlich sind. Unter gellendem Rufe sehen wir den Mauersegler, sobald die Jungen flugfähig geworden sind, durch die Stragen unserer Städte jagen oder unsere Kirchtürme umschweben, in wilder Hast unter allerlei Schwenfungen dahinstürmen, bald hoch zum himmel aufsteigen, bald dicht über dem Boden dahinstreifen und damit eine Unterrichtsstunde vor unseren Augen abhalten. Es handelt sich darum, die jungen Segler in der schweren Aunst des Fliegens genügend zu üben, zu selbständigem Fang der Insekten, die die Eltern bis dahin herbeischleppten, anzuhalten und für die demnächst anzutretende Reise vorzubereiten. Bei allen guten Fliegern erfordert solcher Unterricht längere Zeit, bei benen, die fliegend ihre Nahrung erwerben muffen, besondere Sorgfalt. So vereinigen sich bei den Sdelfalken Männchen und Weibchen, um die Kinder zu belehren, wie sie ihre Jagd betreiben sollen. Eines der Eltern fängt eine Beute, fliegt mit ihr weit in die Luft hinaus, erhebt sich allmählich über die folgende Kinderschar und läßt die Beute fallen. Fängt sie eines der Jungen, so ist es damit für die aufgewandte Mühe belohnt; wird sie von allen verschlt, so greift sie, noch ehe sie den Boden im Fallen berührte, der unter den Kindern einherfliegende Gatte des Elternpaares und schwingt sich nun seinerseits in die Höhe, um ein gleiches Spiel zu wiederholen.

Erst wenn die Jungen selbständig geworden und im Gewerbe vollkommen geübt sind, endet solcher Unterricht, und nunmehr verwandelt sich die Fürsorge der Eltern oft in das Gegenteil: Vögel, die die dahin unermüdlich waren, um ihre Brut zu ernähren und zu unterrichten, vertreiben sie jetzt rücksichtens aus ihrem Gebiete und kennen sie fortan nicht mehr.

Aleinere Nesthocker sind drei Wochen nach ihrem Auskriechen flügge, größere bedürsen mehrerer Monate, bevor sie fliegen können, einzelne mehrerer Jahre, ehe sie ihren Eltern völlig gleichen. Denn die Jugendzeit des Bogels ist nicht mit dem Aussliegen, sondern erst dann beendet, wenn er das Alterskleid anlegt. Nicht wenige erhalten ansangs ein Federkleid, das mit dem ihrer Eltern keine Ahnlichkeit zeigt; andere gleichen in der Jugend äußerlich dem Weibchen, und die Unterschiede, die hinsichtlich des Geschlechtes bemerklich werden, treten erst mit Anlegung des Alterskleides hervor. Einzelne Raubvögel müssen eine Reihe von Jahren erlebt haben, bevor sie alt, d. h. wirklich erwachsen, genannt werden können.

Alle Beränderungen, die das Rleid erleidet, werden hervorgebracht durch Abreibung,

durch Verfärbung und durch die S. 2 erwähnte Mauser oder Neubildung der Federn. Abseeibung bedingt nicht immer Verringerung, im Gegenteil oft Erhöhung der Schönheit; denn durch sie werden die unscheinbarer gesärbten Spizen der Federn entsernt und deren lebhafter gefärbte Mittelstellen zum Vorschein gebracht. Die Verfärbung, eine bisher von vielen Forschern geseugnete, jedoch unzweiselhaft bestehende Tatsache, bewirft auf anderem, die jetzt noch nicht erklärtem Wege Veränderungen der Färbung einzelner Teile des Gesieders. Wie viele Vögel ihr Jugendkleid durch Verfärbung allein oder durch Verfärbung und gleichzeitig teilweise sich vollziehende Vermauserung in das Alterskleid verwandeln, wissen wir zurzeit noch nicht; daß einzelne in dieser Weise sich umkleiden, darf nicht mehr bestritten werden.

Mauserung tritt dann ein, wenn die Federn durch längeren Gebrauch, durch Sinwirfung von Licht, Staub, Nässe usw. mehr oder weniger unbrauchbar geworden sind, in der Regel nach beendigtem Brutgeschäft, das die Federn besonders abnutzt. Solange der Bogel gesund ist, verleiht ihm jede neue Mauser neue Schönheit, und diese nimmt mit dem Alter zu, nicht

ab wie bei den meisten anderen Tieren.

Das verhältnismäßig hohe Alter, das ein Bogel erreichen kann, steht mit der Größe, vielleicht auch mit der Jugendzeit, einigermaßen im Ginklang. Kanarienvögel leben bei auter Pflege ungefähr ebenso lange wie Haushunde, 12, 15, 18 Jahre, im Freien, wenn nicht ein gewaltsamer Tod ihr Ende herbeiführt, vielleicht noch länger; Abler haben über 100 Rahre in der Gefangenschaft ausgehalten, Papageien mehrere Menschenalter erlebt. Arankheiten und Unglücksfälle werden die Bögel wie die Säugetiere treffen; die meisten enden wohl zwischen den Zähnen und Klauen eines Raubtieres, viele der wehrhaften sterben vielleicht an allgemeiner Entfräftung, oder sie werden von ihren Artgenossen ermordet. Man hat auch Seuchen beobachtet, die viele Vögel einer Art rasch nacheinander dahinrafften, und ebenso weiß man, daß Haus- und Stubenvögel von mancherlei Arankheiten befallen werden, die in der Regel mit dem Tode enden. Im Freien findet man selten eine Bogelleiche, im allerseltensten Falle die eines größeren Vogels, vorausgesetzt, daß der Tod ein sogenannter natür= licher war. Bon vielen wissen wir nicht, wo und wie sie sterben. Das Meer wirst zuweilen die Leichen seiner Kinder an den Strand; unter den Schlafplätzen anderer sieht man auch wohl einen toten Vogel liegen: die Leichen der übrigen verschwinden, als ob sie die Natur selbst begrabe.

Zahlreiche Vogelarten treten unmittelbar nach vollendeter Brutzeit eine Reise an, die je nach Art und Familie oder nach Heimat und Wohnfreis länger oder fürzer, ausgedehnter oder beschränkter ist. Wir unterscheiden diese Reisen als Zug, Wanderschaft und Streichen. Unter "Zug" verstehen wir die alle Jahre zu bestimmter Zeit und in bestimmter Richtung stattsindende Art der Wanderung; unter "Wandern" ein Reisen, das durch die jeweilige Notwendigseit bedingt wird, also weder eine bestimmte Zeit noch Richtung hat, nicht alls jährlich geschieht und, wenn seine Ursache aufgehoben wurde, endet; unter "Streichen" endlich eine Wanderschaft in engeren Grenzen, hervorgerusen durch das Bedürfnis, einen früheren Wohnsitz gegen einen anderen umzutauschen, um von einer gewissen, gerade jetzt

in Fülle sich findenden Nahrung Vorteil zu ziehen.

Der Zug ist es, der uns im Serbste unsere Sänger ninmt und sie im Frühjahr wiedersbringt, der unsere Wasservögel vertreibt, noch bevor das Eis ihr Gebiet ihnen unzugänglich macht, der viele Näuber zwingt, ihrer abgereisten Beute nachzustliegen. Von den europäischen Bögeln ziehen mehr als die Hälfte, von den nordasitätischen und nordamerikanischen verhältnismäßig ebenso viele. Alle wandern in mehr oder weniger südlicher Nichtung, die auf der Osthälfte der Erde lebenden von vielen Ländern aus auch nach Südwesten, die auf der Westshälfte wohnenden mehr nach Südosten, entsprechend der Weltlage ihres Erdeiles und der Beschaffenheit des Gürtels, in dem die Winterherberge liegt. In der Zugrichtung sließende Ströme oder verlausende Täler werden zu Seerstraßen, hohe Gebirgstäler zu Pässen für die Wanderer; in ihnen sammeln sich nach und nach die Reisenden an. Einige ziehen paarweise, andere in Gesellschaft. Sie reisen meist eilig und legen weite Strecken in furzer Zeit zurück: Vriestauben können etwa 60, Schwalben sogar über 200 km in der Stunde durchsliegen, und nach zahlreichen neueren Beobachtungen ergibt sich als Durchschnittsgeschwindigkeit für den Jug der Vögel etwa 60 km in der Stunde; günstige Windrichtung mag oft den Flug noch beschleunigen. Es scheint, als ob ein unüberwindlicher Drang die Vögel triebe; sie werden

um die Zeit der Reise unruhig, auch wenn sie sich im Käfig befinden, nicht minder, wenn sie als Junge dem Neste entnommen und in der Gefangenschaft aufgesüttert wurden.

Die Winterherbergen sind ungemein ausgedehnt; von manchen Vögeln kennt man die Stätte nicht, an der sie endlich Ruhe finden. Mehrere überwintern schon in Südeuropa, viele in Nordafrika zwischen dem 37. und 24. Grade der nördlichen Breite; nicht wenige gehen die tief in das Innere des heißen Gürtels, die weit über den Aquator hinaus und finden sich während der Wintermonate von der Küste des Roten Meeres oder Indischen Dzeans die zu der des Atlantischen. Sine ähnliche Serberge dilden Indien, Virma, Siam, Südchina und die benachbarten Inseln. Die nordamerikanischen Vögel reisen die in den Süden der Vereinigten Staaten und die nach Mittele, ja Südamerika. Auch auf der südlichen Halbfugel sindet ein regelmäßiger Zug statt. Die Vögel Südamerikas fliegen in nördlicher Richtung die nach Süde und Mittelbrasilien, die Südaustraliens wandern nach dem Norden dieses Erdteiles, teilweise wohl auch dies nach Aeuguinea und auf die benachbarten Gilande.

Bor dem Weggange pflegen viele der abreisenden Urten Versammlungen zu bilden, die einige Tage an der gleichen Stelle verweilen, die einzeln Vorüberziehenden herbeilocken und endlich, wenn der Schwarm zu einer gewissen Stärke angewachsen ist, aufbrechen und gemeinsam davonfliegen. Ginzelne halten vorher förmliche Musterung über die Mitglieder der Reisegesellschaft. Diese bleibt unterwegs, meist auch in der Winterherberge, mehr oder weniger vereinigt. Reisend beobachten die Zugvögel entweder eine bestimmte Ordnung, gewöhnlich die eines Reils oder richtiger die zweier geraden Linien, die in schiefer Richtung gegeneinanderlaufen und vorn an der Spitze sich vereinigen, einem umgekehrten V vergleich bar; andere fliegen in Reihen, wieder andere in einem gewissen Abstande durcheinander, in wirren, nach außen hin jedoch einigermaßen gerundeten Haufen. Früher wurde allgemein geglaubt, die Bögel zögen in sehr bedeutender Höhe, weil sie dort leichtere Bedingungen für ihren langen und reißenden Flug, auch eher die zur Orientierung nötige Fernsicht fänden. Aber bei trübem Wetter fliegen alle Zugvögel nahe der Erde, haben also die Höhe nicht nötig. Und da von den Luftschiffern angegeben wird, daß in mehr als $1000~\mathrm{m}$ Höhe kaum jemals Bögel zu sehen sind, dort losgelassene aber sich sofort in die Tiefe begeben oder, falls der Ballon über einer Wolfenschicht schwebt, ängstlich auf ihn zurückehren, bis die Erde wieder sichtbar wird, so gilt jest jene Ansicht als widerlegt. Schwächere Vögel benuten unterwegs Wälder und Gebüsche zu ihrer Deckung, fliegen wenigstens am Tage soviel wie möglich von Baum zu Baum, von Wald zu Wald. Laufvögel, denen das Fliegen schwer wird, legen einen guten Teil des Weges zu Kuße, manche Wasservögel fleinere Strecken schwimmend zurück. Nach Häder lassen sich Zugvögel durch den Köhnwind nordwärts über die Alpen tragen und warten tagelang, bis er eintritt.

Fast alle unsere Sänger ziehen, nach Parrot, fast nur in der Nacht; andere Arten, wie z. B. Naubvögel, Arähen, Finken usw., sind bloß am Tage ziehend beobachtet worden, andere wieder, z. B. Araniche, Störche, Feldlerchen, Stare, Schnepfen, Gänse, Schwalben usw., so-

wohl am Tage wie in der Nacht.

Die lebhafte Unruhe, die aller Gemüter erfüllt, endet erst am Ziel der Reise. War es die Heimreise, so trennen sich bald die Gesellschaften, die in der Fremde noch vereinigt blieben, in fleinere Flüge, Trupps oder Paare; alte Chen werden neu besestigt, junge geschlossen, und singend und lockend kehren die Männchen, der Werbung lauschend die Weibchen heim zur

Stätte vorjährigen Glückes oder der Kindheit.

Die Wanderung fann unter Umständen dem Zuge insosern ähnlich werden, als sie zu einer bestimmten Zeit mit größerer oder geringerer Regelmäßigkeit stattsindet. Wandervögel sind viele der im hohen Vorden lebenden Arten, die innerhalb eines gewissen Gebietes wohl alljährlich streichen, aber nicht in allen Jahren weitere Reisen nach milderen oder nahrungsreicheren Gegenden und Ländern unternehmen. Eingetretener oder eintretender Mangel mag die treibende Ursache solcher Wanderungen sein. Alle Vögel, die ihre Nahrung auf dem Voden suchen also tieser Schnee den Tisch zeitweilig verdeckt, wandern regel mäßiger als die im Gezweige Futter sindenden. Daher erscheinen letztere, besonders die Baum samen- und Veerenfresser, nicht allwinterlich in unseren Gauen, ost viele Jahre nacheinander gar nicht, während sie sast unsehlbar bei uns zulande sich einstellen, wenn hier Samen und Veeren gut geraten sind. Wie sie hiervon Kunde erlangen, ist noch rätselhast. Tatsache ist,

daß sie an besonders reich beschickter Tafel sich regelmäßig einfinden. Im Gegensatz zu diesen unsteten Reisenden ziehen alle Bögel, die im oberen Gürtel des hohen Gebirges leben, jedes Jahr regelmäßig in tiesere Gegenden hinab und wandern mit Beginn des Frühlings, ebensfalls zu einer bestimmten Zeit, wieder nach ihrem Standorte zurück; ihre Reise also ist der wirklicher Zugvögel ähnlich.

Das Streichen geschicht während des ganzen Jahres und auf der ganzen Erde. Alle Hagestolze oder Witwer streichen, größere Raubvögel schon ihrer Nahrung wegen; andere schweisen umher, scheinbar mehr zu ihrem Vergnügen als der Notwendigseit folgend; einzelne

bewegen sich in sehr engem Areise, andere durchwandern dabei Meilen.

Wie immer der Bogel reisen möge, ob als ziehender Wanderer oder Landstreicher, und wie weit seine Reise sich ausdehne: seine Heimat ist immer nur da, wo er liebt und sich fortspflanzt. In diesem Sinne darf das Nest sein Haus genannt werden.

Die sogenannten "geistigen Kähigfeiten" der Bögel wurden früher und werden auch jeist noch häufig sehr überschätzt. Vor allem ist es unberechtigt, aus der hohen Zweckmäßigfeit, mit der die meisten ihre Nester bauen, ihre Nahrung gewinnen, sich vor ihren Keinden sichern, bei Einbruch der schlechten Jahreszeit gunstige Länder zu erreichen wissen, auf Intelligenz, oder aus dem offenbaren Gifer, mit dem sie ihre Jungen pflegen, schützen und unterrichten, auf Elternliebe und Zärtlichfeit zu schließen. Denn gerade diese bemerkenswertesten Züge im Bogelleben beruhen sicherlich ganz oder zum größten Teil auf angeborenem Instinkt. Für die Erhaltung der Art unentbehrlich, kehren sie bei jedem Individuum in fast genau derselben Weise wieder. Von frühester Jugend an einzeln aufgezogene Vögel, die nie den Bau eines Nestes mit angesehen haben, bringen doch, sobald ihr Instinkt erwacht, das Nest zustande, das für ihre Urt vorgeschrieben ist, obschon sie sich durch Übung darin verbessern mögen. In gleicher Weise erzogene Bögel geraten, wenn die Zeit des Herbstauges gefommen ift, ohne jedes Borbild, und ohne Mangel zu leiden, in lebhafte Unruhe. Der eben ausgeschlüpfte, noch nacte und blinde Aucuck, der kaum imstande ist, seinen Kopf zu heben, wirft durch ein ganz fompliziertes Manöver mit Flügeln und Rücken die Jungen seiner unfreiwilligen Pflegeeltern aus dem Nest. Siernach erscheint es selbstverständlich, daß isoliert erzogene Bögel die ihrer Art zukommenden einkacheren Bewegungen: das Gehen, Schwimmen, Baden, Tauchen, Sichverstecken usw., sobald sie nur die nötige Arast erlangt haben, von selber fönnen.

Aeben den reich entfalteten Instinkten besitzen aber die Bögel eine hochentwickelte Kähigfeit, aus guten und schlechten Erfahrungen zu lernen. Hierin erheben sie sich weit über die drei niederen Alassen der Wirbeltiere. Freilich beruht von dem "Lernen" der Bögel das allermeiste sicher nicht auf "Intelligenz", sondern auf der viel einfacheren Kähigkeit, einen sinnlichen Sindruck, den sie gleichzeitig mit einem guten oder schlimmen Erlebnis empfangen, derartig mit den dabei ausgeführten Bewegungen zu verbinden, daß fünftig die betreffende Bewegung, wenn es eine nügliche war, wiederholt oder, wenn sie schädlich war, vermieden wird. In dieser hinsicht hat Greppin, als er die übermäßig vermehrten haussperlinge seines Gebietes durch instematisches Abschiegen dezimieren wollte, merkwürdige Erfahrungen gemacht. "Schon in den allerersten Tagen", so schreibt er, "konnte ich feststellen, daß die Sperlinge, die sich sonst um mich nicht mehr und nicht weniger befümmerten als um die anderen Einwohner des Hauses, mich von nun an, wenn ich die Flinte trug, als ihren Gegner erfannten. Sie ließen bei meinem Anblick sofort ihren Warnruf ertönen, und diejenigen, welche sich auf höhe= ren Bäumen oder auf Telephondrähten befanden, flogen in schiefer Richtung hoch und weit weg in die Luft hinaus, die anderen aber, die bei meinem Erscheinen in Gebüschen oder dich= ten Baumkronen saken, verkrochen sich tief hinein, blieben auch darin oder verschwanden auf der entgegengesetzten Seite. Kaum nach acht Tagen war ich, ob bewaffnet oder nicht, ob allein oder in Gesellschaft, der "Keind"; auch die verschiedenen Aleidungen, die ich trug, übten keinen wesentlichen Ginfluß aus; selbst wenn ich im Zimmer am geschlossenen Fenster erschien, flohen sofort die Sperlinge, die mich erblickten, weg, ließen gleichzeitig ihren Warnungsruf ertönen, und die ganze Schar wanderte darauf in die weniger gefährliche nächste Umgebung." Da es Greppin unter diesen Umständen immer schwerer wurde, einen Schuß anzubringen,

verleate er sich auf das Schießen aus dem Hinterhalt, und nun begannen die Sperlinge, auch wenn sie ihren Keind gar nicht sahen, ein sonderbares Verhalten anzunehmen. Gin Spatz. der in ein Gebuich fliegt, bleibt in der Regel zuerst auf einem vorspringenden Aftchen siegen und späht "sichernd" umher. Greppins Sperlinge aber fielen von jetzt an in einen großen Reisighaufen por dem Hause, den sie zu besuchen liebten, wie Steine von oben her hincin, verschwanden sofort und fingen erst in der Deckung mit Unspannung aller Sinne an zu sichern. "Wenn ich mich nun zu dem Reifighaufen begab, an demselben hin und her ruttelte und fogar aus ihm große Afte aufhob, so ergriff kein einziger der anwesenden Sperlinge, die während der ganzen Zeit das tiefste Stillschweigen beobachteten, die Flucht; erst wenn ich mich wieder auf 40-50 m Entfernung befand, ging das befannte Schimpfen unferer Spaken los, und die meisten verließen dann nach und nach den Ort, indem sie nach der mir entgegengesetten Richtung hoch aufflogen und rasch verschwanden." Zu dieser Zeit sah Greppin auch häufig, daß ein Sperling, der sich auf einen Zweig setze, zunächst eine höchst wunderliche Haltung annahm; der Bogel erschien wie ein unregelmäßig gestalteter Stunnpf und blieb in dieser täuschenden Stellung minutenlang absolut ruhig, selbst wenn der Jäger auf wenige Meter herankam und mit der Flinte zielte. Aber so seltsam zwedmäßig das Verhalten der Sperlinge war, so beruhte es doch, wie Greppin mit Recht betont hat, sicher nicht auf Intelligenz, sondern lediglich auf dem Lernen aus schlimmer Ersahrung. Denn keine einzige der Schutzmaßregeln, zu denen die Vögel ihre Zuflucht nahmen, war für sie wirklich neu, alle werden zu jeder Zeit den natürlichen Keinden, besonders dem Sperber, gegenüber instinktiv angewandt: das Warnen, rasche Auffliegen, lautlose Sichverstecken und starre Verharren, bis die Gefahr vorüber ist. Was die Sperlinge lernten, war nur, daß sie Greppin im Lause einer fünf Monate dauernden Verfolaung "höchst langsam, etappenweise als einen dem Sperber ebenbürtigen Feind erfannten". Ühnliches beobachtete Greppin auch an Staren, Falfen, Buj= sarden und anderen. Arähen sernen bekanntlich dort, wo auf sie geschossen wird, das all= gemeine Bild eines beliebigen Jägers von dem des harmlosen Bauern genau unterscheiden.

Underseits ist aber gewiß, daß die Lernfähigkeit der Bögel sich nicht darauf beschränkt, neue Sinnesreize mit Reaktionen zu verknüpsen, die ihnen instinktiv bereits vollkommen eigenstümlich sind: sie lernen vielmehr auch eine zufällige Bewegung, die zu einer guten oder schlechten Erfahrung führt, mit gleichzeitigen Sinnesreizen zu assoziieren. Porter bewies das durch folgendes Experiment. Er gewöhnte Sperlinge, ihr Futter in einem Drahtkasten zu sinden, und als diese Assoziation fest gebildet war, verschloß er den Zugang zum Futter durch ein Türchen, das sich durch Ziehen an einem Faden öffnen ließ. Die hungrigen Sperlinge pickten an dem Kästchen so lange auss Geratewohl herum, dis zufällig der Faden ergriffen und herabgezogen wurde und das Tor sich öffnete. Aus dieser guten Erfahrung lernten sie schnell, und einer der Sperlinge war schon nach zehnmaliger Wiederholung so weit, daß er

schnurstracks zum Faden hinlief und zog.

Die Bögel als Gesamtheit sind Weltbürger. Soweit man die Erde kennt, hat man ihrer gefunden: auf den Eilanden um beide Pole wie unter dem Aquator, auf dem Meere wie auf oder über den höchsten Spitzen der Gebirge, im fruchtbaren Lande wie in der Wüste, im Urwalde wie auf den kahlen Felskegeln, die sich unmittelbar am Meere erheben. Jeder einzelne Gürtel der Erde beherbergt seine besonderen Bewohner. Im allgemeinen gehorden auch die Bögel den Gesetzen der tierischen Verbreitung, indem sie in den kalten Gürteln zwar in ungeheurer Anzahl von Individuen, aber in nur wenigen Arten auftreten und mehr nach dem Aquator hin stetig an Mannigfaltigkeit und Vielartigkeit zunehmen. Das ausgleichende Wasser übt seinen Einfluß auch auf sie aus: es hat und erhält verhältnismäßig wenige Arten, während das Land seinen vielfachen Wechsel auch in der Vogelwelt widerspiegelt. Denn nicht bloß in jedem Gürtel, sondern auch in jeder Ortlichkeit treten nur gewisse Bögel auf, in der Wüste des Wassers andere als in der Wüste des Sandes, in der Ebene andere als im Gebirge, im baumlosen Gebiete andere als im Walde. Abhängig von Bodenbeschaffenheit und Alima, muffen die Bögel in demfelben Grade abandern wie ihre Beimat selbst. Auf dem Wasser ist der Berbreitungsfreis der einzelnen Arten größer als auf dem Lande, wo schon ein breiter Strom, ein Meeresteil, ein Gebirge zur Grenze werden fann; aber Grenzen

gibt es auch auf dem Meere. Aur äußerst wenige Vögel bewohnen buchstäblich alle Teile der Erde, soviel dis jetzt bekannt, nur ein einziger Landvogel und einige Sumps- und Wasser- vögel; Weltbürger ist z. V. die Sumpsohreule, die in allen fünf Erdteilen gefunden wurde, ähnlich der Steinwälzer, der an den Küsten aller fünf Erdteile vorsommt. In der Regel erstreckt sich der Verbreitungskreis weiter in ostwestlicher als in nordsüdlicher Richtung: im Norden der Erde leben viele Vögel, die in allen drei Erdteilen der nördlichen Halbfugel mehr oder weniger in gleicher Anzahl gesunden werden, während einige hundert Kilometer von Norden nach Süden hin schon eine große Veränderung bewirfen können. Die Bewegungssähigkeit des Vogels steht mit der Größe des Verbreitungskreises nicht im Einklang: sehr gute Flieger können auf einen verhältnismäßig geringen Umkreis beschränkt sein, minder gute sich viel weiter verbreiten als jene. Auch die regelmäßigen Reisen, der Zug und die Wansderung der Vögel, tragen, wie wir später sehen werden, zur Ausbehnung gewisser Verbreitungskreise nicht bei. Nach dem großen Katalog des Britischen Museums beträgt die Gesamtzahl der Vogelarten 12228.

Säuger sind Autstiere, Bögel Bergnügungstiere des Menschen. Zene müssen geben und Frondienst leisten, wenn sie vom Menschen nicht vertilat werden wollen, diese genießen eine Bevorzugung vor allen übrigen Tieren: sie besitzen des Menschen Wohlwollen und des Menschen Zuneigung. Die Anmut ihrer Gestalt, die Schönheit der Farben, die Schnelligfeit und Behendigfeit ihrer Bewegungen, der Wohllaut ihrer Stimme, die Liebenswürdigfeit ihres Wesens ziehen uns unwiderstehlich an. Schon die ersten Menschen, von deren Gefühl wir Runde haben, befreundeten sich mit den Bögeln; die Wilden nahmen sie unter ihren Schuk, Priester vergangener Zeiten sahen in ihnen heilige Tiere, Dichter des Altertums und der Gegenwart laffen fich von ihnen begeiftern. Ihr Leben, ihre Stimme, ihr Flug, ihre erfichtliche Zufriedenheit mit dem Dasein erhebt und erbaut uns. Ihnen gewähren wir gern die Gaftfreundschaft, die wir den Säugern und noch mehr den Ariechtieren und Lurchen versagen, gewähren sie ihnen, auch wenn sie uns wenig Nuken bringen; unter ihnen werben wir uns mehr Haus- und Stubengenossen als unter allen übrigen Tieren: selbst wenn wir uns anschicken, ihnen mit Netz und Schlinge nachzugehen, wenn wir uns mit ihrer Jagd beschäftigen, erstirbt nicht die Zuneigung, die wir gegen sie hegen. Sie sind unsere Schoffinder und Lieblinge.

Die Bögel bilden ein unentbehrliches Glied in der Reihe aller lebenden Wesen; sie sind erfolgreiche Wächter des Gleichgewichts in der Tierwelt, indem sie den Übergriffen der Ungehörigen anderer Alassen, insbesondere der Insetten, wehren, denen preisgegeben die Natur vielleicht veröden würde. Der Nutzen, den sie uns bringen, läßt sich allerdings weder berechnen noch abschätzen, weil hierbei noch ungelöste Fragen in Betracht fommen; wohl aber dürfen wir mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß dieser Nuten größer ist als der Schaden, den die Bögel uns zufügen. Und darum tun wir wohl, sie zu hegen und zu pflegen. Unsere heutige Land und Forstwirtschaft schädigt gerade die uns besonders werten Vögel, denn sie raubt oder schmälert ihre Aufenthaltsorte, Brutstätten und Wohnplätze, zwingt sie daher, auszuwandern und anderswo ein zusagendes Heim zu suchen. Hier und da tritt ihnen der Mensch wohl auch unmittelbar entgegen, indem er ihre Nester plündert und ihnen selbst mit Gewehr, Netz und Schlinge nachstellt; doch fallen die Berluste, die dem Vogelbestande durch Jagd und Frang zugefügt werden, kaum ins Gewicht gegenüber der Schädigung, die der Bestand durch unsere gegenwärtige Ausnutzung des Grund und Bodens erleidet. Hege und Pflege der heimischen Bögel werden sich also nur dann als ersprießlich erweisen, wenn wir auf natürlichem oder fünstlichem Wege Aufenthaltsorte, Wohnplätze und Brutstätten schaffen, die noch vorhandenen mindestens erhalten. "Es ist dringend nötig", schreibt G. Dieck, "der Vogelwelt auch unmittelbar helfend entgegenzukommen. Mit der fortschreitenden Entwickelung der Kultur verschwinden mehr und mehr die Wälder, der Uckerbau beansprucht jedes Stückhen Land, das nur irgend anbauwürdig erscheint, und vernichtet ganz widersinnigerweise in seinem Gebiete alle Heden, Baumgruppen und Gebüsche. Wohin soll das schließlich führen, wenn so die Bögel nach und nach aller Zufluchtsorte beraubt werden, die ihnen Brutplätze, Nahrung und Schutz, die Hauptersordernisse ihres Daseins, gewähren? Jeder Grundbesitzer, der ein

Herz hat für die bedrängten Vögel und die Mittel, Anpflanzungen von Gehölzen auszuführen, sei es im Garten oder Parke, im freien Felde oder an Wasserläufen, sollte daher hierzu vorzugsweise oder ausschließlich solche Gehölze wählen, die den Vögeln am besten Schutz und Nahrung zu dieten imstande sind." — "Möge ein jeder nur immerhin pflanzen oder Pflanzungen begünstigen", mahnt C. Volle. "Es gehört nicht zu viel Geduld dazu, die Entwickelung abzuwarten. Die Jahre rollen dahin, und es wird sich die Freude an den Schöpfungen im Lause der Zeit nur mehren und jedes Frühjahr neuen Genuß bringen. Pflanzt nur, die Vögel werden sich schon einstellen." Wir müssen demnach gesicherte Wohn= und Niststätten erhalten oder schaffen. Aur in diesem Sinne will ich die ernste Mahnung verstanden wissen, die ich schon seit Jahren allen verständigen Menschen ans Herz lege: Schutz den Vögeln!

Bevor wir nun mit der Besprechung der einzelnen Gruppen und Arten der Bögel beginnen, werfen wir noch einen furgen Blid auf deren Stammesgeschichte. Wie schon erwähnt, lassen die zahlreichen übereinstimmenden Züge im Bau der Bögel und Reptilien feinen Zweifel daran auffommen, daß wir in letteren die Stammeltern jener zu sehen haben. Bor allem zeigt sich die Berwandtschaft im Stelett; sie erscheint noch inniger, wenn wir nicht nur die jett lebenden Bogel, sondern auch die "versteinert" überlieferten Reste von ausgestorbenen, vorweltlichen Vogelarten mit den Kriechtieren vergleichen. Zwar weisen die aus dem Diluvium stammenden fossilen Vögel schon gang den modernen Typus auf, und für die vorhergehende Tertiärzeit gilt etwa das gleiche. Dagegen fanden die Paläontologen, besonders Marsh, in der Areideformation von Nordamerika Skelette einer ganzen Unzahl von Bogelarten, die durch ein Merkmal sosort von allen späteren Vögeln verschieden find: sie besitzen Zähne, die genau so, wie noch heute bei viesen Reptilien, als einfach gebaute Regel in Rinnen oder Vertiefungen der Riefer steden. Die zahnlosen Zwischenkiefer dieser Vögel trugen einen scheidenartig darübergezogenen Hornschnabel. Erwähnt sei von diesen bezahnten Vögeln hier nur Hesperornis Marsh, der Westvogel, Noch viel bedeutsamer aber für die Stammesgeschichte der Bögel ist die berühmte Archaeopteryx lithographica v. Meyer, der Urvogel, den man im "lithographischen Schiefer" von Solnhofen in Mittelfranken, also in der obersten Juraformation, in zwei Exemplaren gefunden hat. Die Archaeopteryx war ein Tier eima von der Größe einer Arähe. Bei der Betrachtung des wohlerhaltenen Berliner Eremplars fallen der eidechsenartige Schädel mit dem Anochenring ums Auge, die frei aus dem Gefieder der Flügel hervorragenden dreifingerigen, befrallten Kände und der lange, befiederte Schweif am meisten auf. Das andere Exemplar, das im Britischen Museum zu London aufbewahrt wird, ist weniger aut erhalten. Es ist flar, daß das merkwürdige Tier, dessen Bekanntwerden gerade in eine Zeit fiel, in der der Darwinismus sich überall lebhaft verbreitete, als deutliches Zwischenglied zwischen Reptilien und Bögeln erscheinen mußte. Erst spätere Untersuchungen haben gelehrt, daß auch dieser "Urvogel" ein echter Vogel ist, der allerdings weit mehr als alle anderen seiner Stammesgenossen Merkmale der Reptilien, und zwar speziell der Saurier oder Echsen, an sich trägt.

So scharf umgrenzt und in sich abgeschlossen die Vogelklasse ist, so schwierig ist es, innershalb derselben eine einigermaßen natürliche Gruppierung herzustellen. Gerade jetzt vollzieht sich eine wahre Umwälzung in der Systematik der Vögel, indem man nicht mehr, wie früher, ausschließlich äußere Merkmale zur Festlegung der Ordnungen, Familien usw. benutzt, was grobe Verstöße gegen die natürliche Verwandtschaft zur Folge hatte, sondern auch auf den inneren Vau der Tiere und ihre Entwickelung Rücksicht nimmt. Allein die neue Alassissikation ist eben zurzeit nichts weniger als vollendet. In rascher Folge wird jedes "moderne" System von einem ganz anderen, noch moderneren abgelöst, und so dürste sich denn für uns eine gewisse Zurückhaltung in diesem Punkte wohl empsehlen. Wir haben deshalb dem speziellen Teile die Systematik des bewährten Vogelkundigen Gadow zugrunde gelegt, die zwar nicht ganz vollkommen, aber vielsach verwendet und jedenfalls eine der besten ist.

Erfte Division.

Die Flachbrustvögel.

Sinzige (Erste) Ordnung: Flachbruftvögel.

Die Gabe des Fluges stellt ein so bezeichnendes Merkmal des Vogels dar, daß uns ein flugunfähiger Vogel als fremdartiges Geschöpf erscheinen muß. Der ungebildete Mensch ersblickt in solchen Vögeln Wundertiere, und seine Einbildungskraft ist geschäftig, das Wunder zu deuten. Ein alter Schech Kordosans erzählte mir eine köstliche Sage, die berichtet, daß der Riesenvogel Afrikas die Vesähigung zum Fluge verloren habe, weil er in törichtem Hochmute sich wie einstmals Ikaros vermaß, sliegend die Sonne zu erreichen. Ihre Strahlen versengten seine Schwingen: er stürzte elendiglich zum Voden herab, kann heute noch nicht sliegen und

trägt heute noch des Sturzes Zeichen — eine breite Schwiele — an seiner Brust.

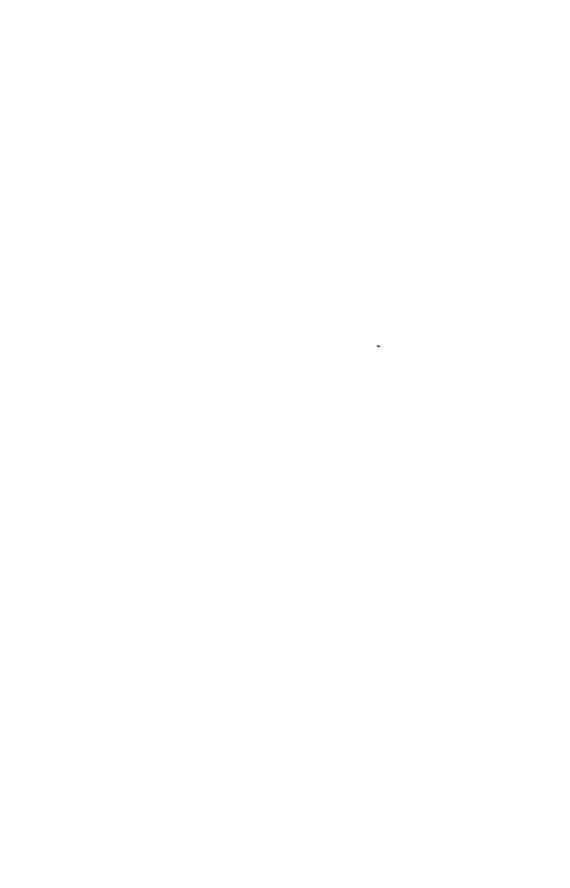
Die vier Unterordnungen der lebenden und die beiden der in historischer Zeit ausgestor= benen Flachbrustvögel, die wir, obwohl sie nur geringe Verwandtschaft zueinander zeigen, hier, gewohnten Unichaumgen entsprechend, gemeinsam behandeln wollen, umfassen die größten lebenden Vögel. Ihr Ropf erreicht höchstens mittlere, der Leib gewaltige Größe, der Hals fast stets bedeutende Länge; der Schnabel ist ziemlich furz, breit und stumps; die Nasenlöcher öffnen sich gegen die Spige; das Bein ist ungemein entwickelt, der Schenkel sehr kräftig, dicknusfelig, der Fuß lang und stark, zwei- oder dreizehig, der Flügel verkümmert und mit weichen, zum Fliegen untauglichen Federn besetzt, die ebensowenig Schwingen genannt werden fönnen, wie die Schwanz-, richtiger Bürzelfedern, noch Steuerfedern find; das dem Körper nicht -didit anliegende Gefieder ist zerschlissen, haarartig, weil die Bärte der Kahnen keinen Zusammen hang haben, nicht flächenartig angeordnet sind und Faserbüschen gleichen. Da unter solchen Umständen kein Bedürfnis vorhanden ist, die Federn zum Schutz gegen die Feuchtigkeit einzuölen, fehlt die Bürzeldrüse. Sehr bemerfenswert ist, daß bei den erwachsenen Vögeln feine Federfluren und Federraine vorhanden sind, die Befiederung vielmehr eine ununterbrochene ist bis auf nackte Stellen am Halse, Ropse, entlang der Mitte der Brust und bei den Straußen an den Rumpffeiten. Doch zeigen die im Ei befindlichen jungen Strauße und Liwis eine Unordnung des Gefieders in Raine und Fluren; bei den anderen ist das wahrscheinlich auch der Fall. Um Gerippe ist besonders das Jehlen des Brustbeinkammes beachtenswert.

Nach Sutherland ist die Durchschnittstemperatur des Blutes der Flachbrustwögel 39° C,

während sie bei den Kielbrustvögeln durchschnittlich 43° beträgt.

Alle Arten zeichnen sich aus durch ihre unübertroffene Fertigkeit im Laufen, einige sollen auch recht leidlich schwimmen; andere Bewegungsarten sind ihnen fremd. Die Nahrung besteht aus Pflanzenstoffen und Kleingetier; letzteres dient den Jungen zur ausschließlichen Speise. Gefräßig im eigentlichen Sinne des Wortes kann man die Glieder dieser Ordnung nicht nennen; einige von ihnen bekunden aber eine unüberwindliche Neigung, allersei Gegenstände, die ihrer Gurgel nicht allzu großen Widerstand bieten, hinabzuwürgen und ihren Magen mit ungenießbaren und unverdaulichen Stoffen zu füllen.

Im wilden Zustande scheinen die Flachbrustwögel, mit Ausnahme der südamerikanischen Nandus, in Einehigkeit zu leben. Bei den Kiwis brüten die Weibchen, bei den anderen Formen



Afrikanischer Strauß.

Strauß. 27

aber teils beide Geschlechter, teils die Männchen, die dann auch die Erziehung der Jungen übernehmen, ja in vielen Fällen alle Pflichten, die sonst einer Mutter zusommen, und ost gar nicht gestatten, daß sich die Weibchen den Eiern nähern. Die Jungen sind Nestslüchter, aber nur die der afrikanischen Strauße und Nandus haben ein eigentliches Nestslied. Über die geistigen Fähigkeiten läßt sich sein günstiges Urteil fällen. Alle bekannten Arten sind unz gemein scheu und fliehen ängstlich bei Annäherung eines Menschen, verhalten sich aber unzweckmäßig, wenn es gilt, einer Gesahr zu begegnen, und alle zeigen sich, wie beschränkte Wesen überhaupt, störrisch, boshaft und wenig oder nicht bildsam. Sie leben unter sich in Frieden, solange die Sisersucht nicht ins Spiel kommt, dulden auch wohl die Gesellschaft anderer Tiere, bekunden aber weder gegen ihresgleichen noch gegen andere Geschöpfe wirtsliche Zuneigung. In der Gesangenschaft gewöhnen sie sich einigermaßen an den Wärter, unterscheiden ihn aber kaum von anderen Menschen.

Die Flachbrustwögel der Gegenwart sind auf dem afrikanischen Festland einschlichlich Westasiens sicher in 2, vielleicht in 3, im südlichen Südamerika in 3, in Australien und auf den Papua-Inseln in 13 und auf Neuseeland in 6 Arten vertreten. Dürre, sandige, mit wenig Gestrüpp und Gras bestandene, kurz wüsten- und steppenhafte Gegenden geben den einen, dichte Waldungen den anderen Ausenthalt; jene bilden zuweilen zahlreiche Scharen.

diese leben einzeln und ungesellig.

Erste Unterordnung: Strauße.

Die Unaehörigen der Unterordnung der Strauße (s. die beigeheftete farbige Tafel) fenn= zeichnen sich durch sehr fräftigen Leib, langen, größtenteils nackten, unten von einem weißen Ringe umfäumten Hals, fleinen platten Kopf, große glanzende Augen, mittellangen, ftumpfen, vorn mit einem Hornnagel bedeckten Schnabel, dessen Kinnladen biegsam sind, und dessen Mundspalte bis unter das Unge reicht, hohe, starke, nackte Beine, großgeschuppte Läuse und Küße mit je zwei furzen, starfen Zehen, von denen die äußere fürzer und mit dickerem Sohlenpoliter versehen, die innere aber mit einem großen breiten und stumpfen Nagel bewehrt ist; ferner durch ziemlich große, zum Fliegen jedoch gänzlich untüchtige, am ersten und zweiten Finger mit je einem scharfen Nagel besetzte Flügel, die an Stelle der Schwungsedern lange, schlaffe, weiche, hängende Federn tragen, ziemlich langen Schwanz, der aus ähnlichen Federn besteht, und nicht undichtes, aus schlaffen, gefräuselten Federn gebildetes Gefieder, das auf der Brustmitte eine hornige Schwiele unbefleidet läßt. Das Brustbein ist sehr dick und stark, schildartig gewölbt und fast fleischlos: so kommt es dem Vogel zustatten, wenn er sich seiner Gewohnheit gemäß zum Liegen niederwirft. Auch braucht der Strauß bei der Eile, mit der er, aufgescheucht, davonläuft, und bei seiner Schwere einen Schutz der Brust gegen die Möglichkeit der Beschädigung durch Dinge, die er anrennt. Cronwright Schreiner sah, wie ein Strauß einen aus sehr gahem Bolg verfertigten, an seiner dunnsten Stelle etwa gehn Zentimeter dicen Pfahl, gegen den er im vollsten Lauf mit der Brust anrannte, glatt durchbrach, ohne sich im mindesten zu verletzen. Auch schützt das Bruftbein durch seine Gestalt und Stärke die Strauße bei ihren Rämpfen untereinander, denn die furchtbaren Fußtritte, mit denen sie sich zusetzen, treffen es zwar, tun aber wenig Schaden. Beim Männchen sind alle fleinen Federn des Rumpses fohlschwarz, die langen Flügel- und Schwanzsedern aber blendendweiß. Beim Weibchen ist das Aleingefieder braungrau, nur auf den Flügeln und in der Schwanzgegend schwärzlich; Schwingen und Steuerfedern sind unrein weiß. Die Söhe des erwachsenen männlichen Straußes beträgt ungefähr 2,75 m. die Länge von der Schnabelspilse bis zum Schwanzende mindestens 2 m. das Gewicht etwa 75 kg.

Der Strauß, Struthio camelus L., wird von den Alten oft erwähnt. Alte chinesische Werke sprechen von Straußeneiern, die Kaisern des Himmlischen Reiches geschenkt wurden. In der Bibel wird der Strauß vielsach genannt, und zwar am eingehendsten bei Siob (Kap. 39, 13—18, wo Luther Storch übersetzt), den unreinen Tieren beigezählt und als einsam lebender, geistloser Vogel geschildert. Altägyptische Wandgemälde stellen ihn als einen dem Könige dargebrachten Pflichtzoll dar. Nach Alius Lampridius ließ der Kaiser Seliogabal bei einem Schmause die Köpfe von 600 Straußen auftragen, deren Sehirn verzehrt werden sollte. Julius Capitolinus berichtet, daß bei den Jagdspielen des Kaisers Gordian 300 rotgesärbte

Strauße erschienen, Flavius Vopiscus, daß Kaiser Probus bei einer ähnlichen Gelegenheit 1000 dieser Bögel dem Bolke preisgab. Im dritten Jahrhundert n. Chr. ließ sich der Tyrann Firmius von Ugypten von angeschirrten Straußen fahren. Im Mittelalter gelangten Straußens sedern auch auf unsere Märke und behaupteten sich fortan als geschätzter Schmuck der männs

lichen und weiblichen Kleidung.

In früheren Zeiten ist der Strauß unzweiselhaft viel häusiger gewesen als gegenwärtig, hat auch Ortlichseiten, Gegenden und Länder bevölkert, in denen er jetzt ausgerottet ist: ein Wüsten- oder Steppenvogel aber war er von jeher. Er bewohnt die Sahara und die Libysche Wüste, viele Steppen Innerafrikas und die südlichen Sbenen des Erdteils, ebenso aber auch weite Landstriche Westassen. Aus vielen Gegenden Afrikas, in denen er früher häusig war, hat ihn das Vordringen des Suropäers zurückgedrängt; dessenungeachtet verbleiben ihm noch so viele zusagende Gebiete, daß man behaupten darf, er sehle nur in wenigen sür ihn geeigeneten Landstrichen Afrikas. Sein Wohnfreis beginnt im Süden Algeriens und reicht über die Osthälfte Afrikas dis ties in das Kapland hinein. Geradezu massenhaft soll der Strauß sich in den undewohnten Gegenden der Kalahariwüste in Trupps von zwölf Stück und mehr heruntreiben. Er sehlt jedoch in den eigentlichen Aquatorländern Westafrikas und, soviel wir dis jetzt wissen, auch im Kongogebiete. In Alsien mag sein Verbreitungskreis vormals viel ausgedehnter gewesen sein als in der Gegenwart; aber auch heute noch sommt er hier, nach Hartlaub, in den Wissen des Euphratgebietes, in allen geeigneten Landstrichen Aras biens und endlich in einzelnen Teilen Südpersiens vor.

Sandige Strecken der Wüste, denen alle Begetation sehlt, können Strauße selbstwerständelich nicht ernähren; man begegnet ihnen innerhalb des Wüstengürtels daher nur in Niederungen, in denen ein wenn auch spärlicher Pflanzenwuchs den Boden deckt. Eintretende Dürre zwingt die Vögel, bestimmte Weidegebiete zu verlassen und andere, oft weit entsernte, sogar auf sonst gemiedenen Söhen gelegene, aufzusuchen, und ihre außerordentliche Bewegungsstähigkeit seht sie in den Stand, weite Strecken mit Leichtigkeit zu überwinden. Selbst in den reichen Steppen, deren endlose Graswälder, mit Buschwald bestandene Einsenkungen und Felder jahraus, jahrein Nahrung gewähren, führen die Strauße, ohne eigentlich Zugvögel zu sein, ein Wanderleben und schweisen, solange sie die Brut nicht an eine bestimmte Stelle

bindet, in engeren oder weiteren Grenzen umher.

Das tägliche Leben des Straußes verläuft ziemlich regelmäßig. In den Frühstunden sind alle Mitglieder eines Trupps mit der Weide beschäftigt. Sierbei wandeln sie, etwas voneinander getrennt, durch ihr Gebiet, von einer genießbaren Pflanze zur anderen sich wendend. Gegen die Mittagszeit hin haben sie ihren Magen gefüllt und ruhen nun entweder einige Stunden, bald auf den Fußwurzeln hodend, bald auf dem Bauche liegend, oder tummeln sich munter und übermütig umher, führen die wunderlichsten Tänze auf, indem sie wie toll in einem engen Areise hin und her laufen, die Flügel heben und zitternd schwingen, als ob sie versuchen wollten, sich in die Luft zu erheben. Die drückendste Sonnenhige scheint sie nicht im mindesten zu belästigen, der glühende Sand sie nicht zu behelligen. Später gehen sie vielleicht zur Tränke, nehmen sogar, wie Heuglin beobachtete, ein Bad im Meere, indem sie über Sandbanke in das Wasser waten und hier, oft weit vom Ufer entfernt, bis an den Hals eingetaucht, längere Zeit stehend verweilen, wie sie auch Neumann sich in der scharfen Natronlauge des Manjarasees baden sah. Nachmittags weiden sie wiederum, und gegen Abend suchen sie an irgendeiner geeigneten Stelle ihr Nachtlager, legen sich mit zusammengeknickten Beinen auf den Bauch und schlasen, ohne jedoch auch jetzt noch ihre Sicherung zu vernachlässigen. Bor drohenden Gewitterstürmen legen sie fich ebenfalls nieder, im allgemeinen aber lieben sie Bewegung mehr als Ruhe.

Die starken und behenden Läuse ersetzen dem Strauß zwar nicht das Flugvermögen anderer Bögel, verleihen ihm aber doch eine Bewegungsfähigkeit, die wahrhaft in Erstaunen setzt. Die Angaben der Beobachter stimmen darin überein, daß der Bogel, wenigstens bei kühler Witterung und auf nicht zu lange Zeit, mit einem Rennpferde an Schnelligkeit nicht nur wetteisert, sondern es überholt. Wenn ein Strauß sich zum Lausen anschiekt, hält er den Kopf etwas tieser als gewöhnlich, biegt den Hals dabei stark abwärts und streckt ihn nach vorn. Während der Hals beim Rennen wellenartig auf und ab schwankt, bleibt der Kopfselbst ruhig, so daß der Vogel auch bei höchster Schnelligkeit imstande ist, sich mit größter

Strauß. 29

Sicherheit nach allen Seiten umzusehen. Die Flügel stehen dabei allerdings etwas von den in angestrengter Bewegung befindlichen Hüften ab, und ihre Außenslächen befinden sich mit dem Rücken im gleichen Niveau oder etwas höher. Der Vogel versucht indessen nicht, sie aufzuspannen oder sonst irgendwie von ihnen im Sinne von Flugwertzeugen Unterstützung zu gewinnen: sie werden nur so gehalten und getragen, daß sie der Lust den geringsten Widerstand bieten.

Wenn der Strauß getrieben wird, ist er imstande, über ein fast anderthalb Meter hohes Drahtgitter wegzuspringen; bisweilen tut er das auch freiwillig, wobei er den einen Fuß unsgefähr in der Mitte der Höhe des Gitters anstemmt und den anderen darüberschwingt. Über breite Wassergtwein springen Strauße mit Leichtigkeit. Um Nande machen sie einen kurzen Halt und hüpfen hinüber, meist mit beiden Füßen zugleich, manchmal auch bloß mit einem,

wobei sie den anderen an den Körper anziehen.

Die in den Züchtereien gehaltenen Strauße, alte sowohl wie junge, haben nach Eronwright Schreiner eine sonderbare Gewohnheit, die in der Kapfolonie als das "Walzen" (waltzing — Walzer tanzen) befannt ist. Wenn die Jungen am frühen Morgen aus einer Hürde herausgelassen werden, so lausen sie oft einige hundert Meter weg, machen plötzlich Halt und drehen sich mit erhobenen Flügeln sehr rasch um sich selbst, die sie ganz schwindlig werden und zu Boden stürzen, wobei es ohne gelegentliche Beinbrüche nicht abgeht. Auch alte Vögel tun das bei günstigem Terrain gern, besonders am frühen Morgen. Sine in voller Federpracht "walzende" Straußenschar soll einen herrlichen Anblick gewähren.

Als den am besten entwickelten Sinn des Straußes hat man unzweiselhaft das Gesicht anzusehen. Das Auge ist wirklich schön und seine Sehkraft erstaunlich. Alle Beobachter stimmen darin überein, daß man aus dem Gebaren des Riesenvogels deutlich wahrnehmen kann, wie er auf Meilen hin sein kahles Gebiet beherrscht. In zweiter Linie ist das Gehör entwickelt, weniger der Geruch; Gesühl und Geschmack sind wohl nur sehr stumps. Das Betragen ges

fangener Strauße läßt auf einen beschränften Geist schließen.

Bflanzenftoffe bilden die hauptfächlichste, jedoch nicht ausschließliche Nahrung des Straußes. In der Freiheit weidet er nach Urt des Truthahns, indem er Gras, Araut und Laub abreißt oder Körner, Kerbtiere und fleine Wirbeltiere vom Boden aufliest. Nach Schreiner hat der Strauß eine eigentümliche Art zu fressen: er läuft auf der Weide rasch hin und her, pflückt bald hier, bald dort ein paar Blättchen und halt fich selten langer an einer Stelle auf, es sei denn, daß er ein Gewächs findet, das ihm besonders zusagt; aber auch dann verweilt er höchstens 1—2 Minuten dabei. Er frist nun nicht etwa irgendein beliebiges Futter nur so in sich hinein, sondern sucht es sich sorgfältig aus. Da es wesentlich aus Pflanzen besteht, die der Natur des Kaplandes entsprechend sehr vereinzelt wachsen, erstrecken sich seine Ausflüge nach Nahrung weit, und es dauert mehrere Stunden, bevor er sich gesättigt hat. Ihm scheint ein unwiderstehlicher Drang innezuwohnen, nach allem, was nicht nict- und nagelsest ist, zu hacken und es womöglich aufzunehmen und in den Magen zu befördern, und schon in der Jugend hat er die Neigung, namentlich alle hellen und glänzenden Dinge, die er verschlingen kann, aufzupiden. Gin ihm vorgeworfener Ziegelbroden, eine bunte Scherbe, ein Stein oder ein anderer ungenießbarer Gegenstand erregt seine Ausmerksamkeit und wird verschlungen, als ob es ein Stück Brot wäre. Aleinere Wirbeltiere werden gern verzehrt. Meine gefangenen Strauße in Chartum fraßen einige Aüchlein, die sich unvorsichtig in ihre Nähe gewagt hatten.

Um seinen Durst zu löschen, bedarf der Strauß täglich einer beträchtlichen Wassermenge. Zwar vermag er wohl, wie das Kamel, mehrere Tage lang ohne Wasseraufnahme zu leben, in der Regel aber findet er sich alltäglich an Quellen und Wasserlachen ein und vergist, wenn

ihn arger Durst qualt, sogar die ihm sonst eigene Scheu.

Aber die Fortpflanzung sind wir erst durch die Beobachtungen, die an gefangenen Straußen angestellt werden konnten, aufgeklärt worden, und zwar ganz besonders durch Eronwright Schreiner, der Strauße neun Jahre lang ununterbrochen beobachtete, teils auf Reisen, nament lich aber in einer sehr großen Züchterei, die eine Ausbehnung von 1150 ha hatte. Sier blieben die Vögel beiderlei Geschlechts vollkommen sich selber überlassen, und kein Mensch fümmerte sich um sie, außer wenn sie "gepslückt" oder bei großer Dürre gesüttert werden sollten. "Die Lebensweise dieser Bögel", sagt Schreiner, "unterscheidet sich in nichts von der der wilden, als

vielleicht darin, daß die Monogamie weniger streng gewahrt bleibt." Nach demselben Gewährsmann fämpsen in der Fortpslanzungszeit die Hähne oft miteinander, und zwar mittels Fußtritten. Sin solcher Tritt wird nach vorn und etwas nach abwärts geführt; seine Araft ist so groß, daß ein Mann davon umfällt wie ein Aegel. Die große Alaue, mit der, wie wir sahen, die längere Zehe bewehrt ist, stellt eine gesährliche Wasse dar und bringt oft schwere Wunden hervor. Schreiner sah, wie von zwei Hähnen, die miteinander sochten, der größere einen Tritt erhielt, der ihn mehrere Meter weit zurückschleuderte, so daß er flach auf den Rücken siel, während der angreisende Bogel durch die Gewalt des Rückstoßes zum Sizen kam. Sie können sehr hoch treten, z. B. ohne weiteres einem ausgewachsenen Mann in das Gesicht, und Schreiner sah, wie einer einen berittenen Anaben auf diese Weise aus dem Sattel hob. Es ist keine sehr große Seltenheit, daß Leute totgetreten werden. Ein bösartiger Hahn schreint nichts zu fürchten, außer einen ihn angreisenden Hund. Als einmal ein Strauß einen Schnellzug daherrasen sah, stellte er sich mitten zwischen die Schienen, hob den Fuß, um nach ihm zu treten, und war natürlich im nächsten Augenblick zermalmt.

Der erregte Hahn "rollt", nach einem alten Kunstausdruck der holländischen Buren vom Kap, wenn er einen Nebenbuhler zum Kampf heraussordert oder um eine Henne wirbt. Er läßt sich plötzlich und gewaltsam auf seine Läufe nieder, sinkt gewissermaßen in die Knie — d. h. die Fersen — und hebt seine Flügel, daß sie seitlich von seiner Brust abstehen. Dann schwingt er sie, wie in Scharnieren, nach vorn und auswärts, hinten und abwärts hin und her. Der Hals wird gesenkt, die sich der Scheitel des Kopfes mit der Oberfläche des Kückens in einer Sbene besindet, und dann so weit nach rechts und links gependelt, daß der Kopf mit lautem Klatschen an die Flanken schlägt. Beim Kollen wird das Gesieder gesträubt, die großen Federn der Flügel werden gespreizt, so daß sie jederseits einen stattlichen weißen Fächer bilden. Bei diesem Manöver ist der Vogel so blind gegen alles, was um ihn her vorgeht, daß man ihm ganz nahe kommen kann, ohne daß er es bemerkt. Die Hähne vermögen einen sehr eigentümlichen, sanft murmelnden Ton zu erzeugen, den die Holländer am Kap

als das "Brummen" des Straußes bezeichnen.

Nachdem der Straußenhahn sich mit der Henne gepaart hat, sucht sich das Pärchen eine geeignete Stelle für sein Nest. Meist wählt es hierzu eine steinige oder sandige niedrige Grhöhung, oft neben oder unter einem Busche. Das Nest ist eine einsache, nach der Beschaffenheit des Bodens mehr oder weniger seichte Bertiefung, die wesentlich vom Hahn hergestellt wird. Er legt sich bei dieser Tätigkeit, wie Schreiner schildert, mit der Brust flach auf den Boden und fragt und stößt die Erde mit seinen langen, starken Nägeln hinter sich. Die Henne, die dabeijteht und mit den Flügeln schlägt und flattert, hebt die ausgescharrte Masse mit dem Schnabel auf und legt sie neben ben Rand ber immer tiefer werdenden Grube. Sind beide mit der Leistung zufrieden — und sie sind es leicht, häufig nur zu leicht —, so legt das Weibchen ein Si in das einfache Aest und fährt damit fort, immer einen Tag um den anderen. Solange das Weibchen mit dem Legen noch nicht fertig ist, wird das Aest nicht regelmäßig bewacht und nachts auch nicht zum Schlafen benugt. Das volle Gelege in einem nur von einer Senne benutzten Neste besteht durchschnittlich aus 15 Giern; aber die Benne fängt oft schon zu brüten an, bevor es vollständig ist. Manchmal beginnt sie damit, wenn sie bloß vier oder fünf, ja nur ein oder zwei Eier gelegt hat. In der Regel macht von beiden Geschlechtern die Henne den Anfang mit dem Brutgeschäfte und bleibt manchmal 24—48 Stunden sitzen, ehe der Hahn sie ablöst; unter Umständen fängt aber auch dieser an. Ist das Brüten erst richtig im Gange, so sitzt die Henne von 8 oder 9 Uhr vormittags bis etwa 4 oder 5 Uhr nachmittags, der Hahn die übrige Zeit des Tages und die ganze Nacht hin= durch. Sine bekannte Tatsache ist, daß öfters mehrere Hennen ein Nest zur Giablage benutzen.

Die Gier werden normalerweise nie dem unmittelbaren Ginfluß der Sonnenstrahlen ausgesetzt; falls nicht eins von den beiden Eltern auf ihnen sitzt, werden sie mit Sand zusgedeckt. Sie sind verschieden groß, erklärlicherweise aber die größten von allen Giern lebender Bogelarten. Ihre Länge schwankt zwischen 150 und 155 mm, ihr Durchmesser an der diesten Stelle zwischen 110 und 130 mm; die Gier der gefangengehaltenen Strauße, die vorwiegend in den Handel kommen, sind stets viel kleiner als die der wild lebenden. Alle sind gelblichsweiß, schön eiförmig, an beiden Enden fast gleich abgerundet, die glänzende Schale ist sehr hart und dick. Das Gewicht beträgt, nach Hardys Untersuchung, im Durchschnitt 1442 g

Strauß. 31

ebensoviel wie das von 24 Hühnereiern. Der Dotter ist schmachaft, obschon bei weitem

weniger mild als der des Hühnereies.

Sehr interessant ist eine Tatsache, auf die Schreiner wohl zuerst die Ausmerssanseit gesenkt hat, nämlich die, daß die verschiedene Färbung der beiden Gatten prächtig den Tageszeiten entspricht, in denen sie brüten. Im Nest legt der brütende Strauß Kopf, Hals und Schwanz flach auf den Boden, seine nackten Unterschenkel sind mit den Flügeln bedeckt und die Federn dem Körper dicht angedrückt. Man ist wirklich erstaunt, wie ein so großer Bogel es fertig bringt, sich der Erde so dicht anzuschmiegen. Nur der niedrige, flachs und langgewöllbte Rumpf erhebt sich über den Boden. Die brütende Henne gleicht am Tage genau einem Stein, einem Ameisenhausen oder irgendeiner kleinen zufälligen Bodenerhöhung, und sogar Straußzüchter gehen dicht an ihr vorüber, ohne sie zu bemerken. Sinen brütenden Hahn unterscheidet in der Nacht auch nur ein geübtes Auge und dann bloß auf eine sehr kurze Entsernung.

Der brütende Straußenhahn ift nach Cronwright Schreiner sehr reizbar und rauflustig und greift jedes Säugetier und jeden Menschen, die sich dem Neste nahen, an. In dieser Zeit verjagt und tritt er Antisopen, Schakale, Stachelschweine usw. Die Henne ist im allgemeinen nicht tapfer und ficht nur, wenn sie Junge hat; dann aber ist sie die Mutigere der beiden Eltern. Der Hahn läuft mit den Küchelchen weg und kämpst nur, wenn er nicht anders kann, während die Henne gerade in diesem Falle sofort und ohne weiteres zum Angriff übergeht.

Die Brutzeit dauert bis zu dem Tage, wo man die Jungen im Ei piepen hört, 40 Tage. Rückt die Zeit des Ausfriechens näher und näher, so werden die Alten immer aufgeregter, vermutlich weil sie die Aleinen piepen und an der Schale piesen und krazen hören. Die Aufsregung erreicht ihren Höher irrtümlich meinte, mit Hilfe der Alten. Die frisch ausgekrochenen Jungen vermögen einige Stunden lang nicht den Kopf aufrechtzuhalten, 24 Stunden lang nicht zu stehen und erst nach Berlauf von 2 Tagen zu gehen, und auch dann noch nur in einer verschrobenen, schwankenden Weise, wobei sie fortwährend über ihre eigenen Beine stolpern. Am ersten Lebenstage scheinen sie kaum Bewußtsein zu haben und fressen nichts, wenn sie aber erst einmal völlig Herr ihrer Beine geworden sind, werden sie bald sehr slink. Anfangs sezen sie sich, wenn sie unter dem Alten hervorgefrochen sind, am Aand des Aestes in den warmen Sonnenschein, aber die frästigeren unter ihnen lausen bald mit einem der beiden Alten eine kurze Strecke vom Neste weg, und schließlich verlassen sie dieses samt und sonders, von beiden Alten geführt.

Oft rennen bei drohender Gefahr die Aleinen mit den Alten davon; wenn ihnen aber die Gefahr sehr nahe auf den Leib rückt, besonders wenn sie noch sehr jung sind, lausen sie nach allen Aichtungen auseinander, und jedes verkriecht sich für sich, während die Alten, um Feinde und Verfolger abzuleiten, sich frank oder verwundet stellen, nachdem sie die Jungen mit einem kurzen, aus einem Ton bestehenden Schrei gewarnt haben. Diese liegen in ihrem Verstet vollkommen still und sind, da sie in ihrer Färbung genau dem Voden gleichen, ohne Hund nur durch Zusall zu finden. Ist die Gesahr verschwunden, so erheben sie sich, rennen umher und rusen mit ihrem zitterigen, aber durchdringenden Stimmehen. Darauf sehren die Alten zu der Stelle, wo sie sich von ihren Aindern trennten, zurück. Sie selbst schreien nicht, aber ihre Körperhöhe und ihr überaus scharses Gesicht und Gehör machen es ihnen leicht, die schreienden, huschenden Dingerchen zu sinden, und die Aleinen lausen, sobald sie die Eltern gesehen haben, schleunigst zu ihnen. Diese kennen ihre eigenen Jungen ganz genau und treten und beißen nach fremden, ja töten sie häusig. Das tun auch ungepaarte Hennen und bisse

weilen größere Rüchelchen mit fleineren.

Junge Strauße sind allerliebste Tierchen, die aber sonderbar aussehen, da sie eher einem Igel als einem Vogel gleichen. Ihre Vedeckung wird nämlich aus merkwürdigen Federn mit flachen, verbreiterten, langgestreckt dreieckigen Schäften gebildet, die hart sind, wie Stroh rascheln, eine verschiedene, gelbliche oder bräunliche, Farbe haben und ziemlich weit vom Körper abstehen. In der Zeichnung sind besonders- die braunschwärzlichen Längsstreisen am Halse bemerkenswert. Mit dem Alter von 2 Monaten verlieren sich jene sonderbaren Federn der jungen Strauße und machen dem unscheinbaren grauen Gewande der Weibchen Platz, das beide Geschlechter bis zu ihrem zweiten Lebensjahre tragen. In diesem wird das Männchen schon schwarz, erst im 3. oder 4. Jahre aber ist es ausgewachsen, ausgesärbt und zeugungsfähig.

Der Strauß erträgt, falls er genügenden Raum zu freier Bewegung hat, die Gefangensschaft ohne Rummer, läßt sich auch an einen bestimmten Ort gewöhnen, wenn er in dessen Umgebung nach Belieben umherschweisen darf, ebenso hüten und auf Neisen mitnehmen.

Dem Menschen werden die Strauße nützlich durch ihr Fleisch, ihr Fett, ihre Eier und namentlich durch ihre Federn; Grund genug, daß sie eifrig gejagt und, namentlich seit etwa 50 Jahren, gezüchtet werden, und zwar stellenweise mit geradezu großartigem Erfolg. Das Fleisch junger Küchelchen wird als sehr wohlschmeckend, dasjenige alter Strauße als zäh und unschmackhaft geschildert. Das Fett wird als Volksmittel zum Einreiben bei Rheumatismus verwendet. Aus frischem Blut und Fett der Strauße wird "Straußbutter", ein südsafrikanisches Nationalgericht, hergestellt. Straußeneier gelten allgemein als schmackhaftes

Nahrungsmittel.

Die Schalen der Straußeneier wurden schon im Altertum, mehr noch im Mittelalter. mit edeln Metallen beschlagen und verziert, als Prunk- und Schaubecher benutzt. Die Kaut der Strauße findet gegerbt als Leder Berwendung, aber das seit dem Altertum, wie wir schon bemerften, am meisten geschätzte Produkt dieser Bogel sind ihre Kedern. Die Kaupthandels= platse für Straußensedern sind im Orient Port Said, Aleppo und Alexandria, in Europa Benedig (fehon feit dem Mittelalter), Marseille, Paris, Livorno, Umsterdam und London. Der Breis der Kedern ist je nach dem Wechsel der Mode erheblichen Schwanfungen unterworfen; auch liefern nicht alle Gegenden gleichgeschätzte Ware, weil die Beschaffenheit des Bodens und der Witterung ihre Reinheit erhöht oder mindert; am vorzüglichsten follen fie immer bei den auf reinem Sandboden lebenden Straußen sein. Als die besten gelten die sogenannten Alleppofedern, die von den in der Sprifchen Wufte lebenden Straußen stammen. Zahmen Straußen entnommene, sogenannte "gahme" Federn sind immer weniger wert als von wilden Bögeln herrührende und fönnen bei einiger Sachkenntnis auf den ersten Blick von jenen unterschieden werden; namentlich sollen die gahmen Gedern bedeutend starrer und steifer sein, weil fie stärkere Riele haben. Im Inneren Ufrikas kann man gelegentlich gute Federn ziemlich billig faufen; 1 kg der erlesensten weißen Flügelsedern fostet aber schon im Sudan 1000-1200 Mark. Im Jahre 1875 führten aus: der Senegal für 60000, Mogador für 400000, die Berberei für 2000000, Agypten für 5000000 und die Kapfolonie für 4600000 Mark (gegen 253760 Mark im Jahre 1858).

Die Straußenzucht dürfte eine schon recht alte Sache sein, Pierre Belon sagt wenigstens, zu seiner Zeit, also um 1550, hätten die Bewohner Libyens und Aumidiens Strauße aufsgefüttert, um ihre Federn zu verkausen, und etwa 200 Jahre später erzählte Buffon, die Singeborenen verschiedener Gegenden des nordöstlichen Afrikaunterhielten ganze Ferden gezähmter Strauße zum gleichen Zweck. In neuerer Zeit wurden in größerem und rationelleren Maßstabe Strauße zuerst in Algerien gezüchtet. Gegenwärtig blüht die Straußenzucht vor allem in der Kapfolonie, wo sie einen der wichtigsten Erwerbszweige des Landes bildet. Sogar in

Amerifa, besonders in Südfalisornien, hat man sie eingeführt.

Um Strauße zu züchten, umgibt man zunächst ausgedehntere Flächen leichten, womöglich falkhaltigen Bodens mit einer aus Steinen zusammengetragenen oder aus Sisendraht
hergestellten Umzäumung, sät innerhalb dieses Raumes Luzerne an und überläßt da, wo der
Boden selbst alles Erforderliche enthält, die Strauße möglichst sich selbst, wogegen man an
anderen Orten zur fünstlichen Fütterung schreiten, auch wohl zertrümmerte Anochen und Kalfsteine unter das Futter mengen nuß. Verfügt man über hinreichenden Raum, so läßt man
die Vögel selbst brüten; ist dies nicht der Fall, so sondert man wenigstens die brutlustigen
Paare oder doch alte Männchen und Weibchen ab und sammelt die von letzteren gelegten
Sier, um sie in besonders eingerichteten Brutmaschinen zu zeitigen. Die auf diese Weise erbrüteten Strauße bedürsen zwar in den ersten Tagen einer sehr sorgsamen Pflege, gewöhnen
sich aber besser als die von den eigenen Eltern erbrüteten und geführten an den Menschen
und lassen sich später von eingeborenen dunkelhäutigen Anaben oder, erwachsen, von berittenen
Hirten wie Truthühner auf die Weide treiben.

Die erwachsenen Strauße beraubt man aller 8 Monate einmal ihrer Federn. Bevor man hinreichende Erfahrungen gesammelt hatte, rupfte man die Federn einfach aus, indem man eine Herde der Vögel in einen engen Raum zusammenpferchte, wo sie sich weder rühren noch wehren konnten; doch wirkte das gewaltsame Ausziehen oft schädlich und führte sogar

zu Todesfällen. Deshalb schneidet man gegenwärtig die Federn hart über der Haut ab; etwa 6 Wochen später werden die Spulreste, die in dieser Zeit noch nicht von selber aussielen, leicht entsernt. Strauße, die zur Brut schreiten sollen, werden selbstverständlich nicht gerupst; alle übrigen aber trifft dieses Schickal, auch die Weibchen: hat man doch Mittel gesunden, alle Federn zu bleichen und beliedig zu färben. Insolge der massenhaften Erzielung brauchbarer Federn sinft ihr Preis allerdings von Jahr zu Jahr; dafür ist man aber auch imstande, der mehr und mehr sich steigernden Nachstrage gerecht zu werden, was selbst durch rücksichtes

loseste Jagd auf wild lebende Vögel allein nicht mehr geschehen könnte.

Die Straußenjagd wird in ganz Afrika mit Leidenschaft betrieben. Den Beduinen gilt sie als eines der edelsten Vergnügen, denn gerade in der Schwierigkeit, die sie verursacht, liegt für Menschen dieses Schlages ein besonderer Reiz. Undersson erzählt, daß in gewissen Gegenden Südafrifas der Strauß von einigen Jägern zu Fuße gejagt wird, und daß er am Agamisee Buschmänner dabei habe beobachten fönnen. Diese umzingelten meist eine ganze Berde, worauf die erschreckten Bögel gewöhnlich unter Geschrei und Lärmen ins Wasser getrieben wurden. Außerdem lauern diese Jäger dem Strauß an seinem Neste oder am Wasser auf, sollen auch, wie Moffat angibt, um sich unter die Berden der weidenden Bögel zu begeben, ein flaches Doppelfissen mit Stroh ausstopsen, es ungefähr wie einen Sattel formen, mit Kedern bekleiden, außerdem den abgetrennten Hals und Kopf eines Straußes vorrichten, indem sie das Fell über einen mit Stroh umwickelten Stock ziehen, und sich die Beine weiß anmalen. Der Jäger soll hierauf den mit Federn bestedten Sattel auf den Kopf, den Unterteil des Straußenhalses fest in die rechte, den Bogen in die linke Hand nehmen und der Straußenherde zugehen, den Kopf wie ein sich umschauender Strauß drehen, den Sattel mit den Federn schütteln und die Strauße zuweilen so täuschen, daß einzelne von ihnen auf den vermeintlichen Vogel zukommen und mit ihm Streit aufangen wollen. Europäische Jäger pflegen in Südafrifa den Strauß an heißen Lagen um die Mittagszeit niederzureiten; der gehehte Bogel ermattet dann sehr bald und wird auch von einem mittelmäßigen Pferde eingeholt.

Zweite Unterordnung: Nandus.

Die amerikanischen Flachbrustwögel, die Nandus, stellen eine besondere Unterordnung dar. Ihre Flügel sind noch ziemlich entwickelt und mit langen, weichen Federn bedeckt. Der Oberschnabel trägt vorn eine etwas gewölbte Hornkuppe und greift über den Unterschnabel weg. Die Füße sind dreizehig, vom Fersengelenk an nackt, an der Ferse schwielig warzig; die Läuse sind sehr lang und kräftig und vorn mit breiten Querschildern bedeckt. Sigentliche Schwung- und Steuersedern sehlen; an der Spike des Flügels sitt ein dornartiger Nagel. Jügel und Augengegend sowie ein Aing um die mit Vorstensedern besetzte Ohröffnung sind undesiedert und mit runzeliger Haut bekleidet. Die Nahrung ist vorwiegend pflanzlicher Natur. Männchen und Weibchen unterscheiden sich durch die Größe, aber wenig durch die Färbung ihres Gesieders. Auch diese Unterordnung der Flachbrustwögel umfaßt bloß eine Familie: die

Rheiden, und eine Gattung: Rhea.

Unter den drei bekannten Arten ist der Pampastrauß oder Nandu, Rhea americana L., die bekannteste und verbreitetste. Die Federn des Oberkopses, Oberhalses, Nackens und der Vorderbrust sowie die Zügelborsten sind schwarz, die der Kalsmitte gelb, die der Kehle, Vacken und oberen Halsseiten heller bleigrau, die des Rückens, der Brustseiten und Flügel bräunlich aschgrau, die der übrigen Unterteile endlich schmutzigweiß. Beim männlichen Vogel beträgt die Länge gegen 1,5, die Breite gegen 2,5 m. Ein altes Weibchen, das der Prinz von Wied untersuchte, war 1,38m lang, 2,2m breit. Der Verbreitungsfreis des Nandus umsast die Steppenländer des südlichen Amerika. Als eigentliche Heimat darf man das Pampasgebiet des Nio de la Plata bezeichnen. Als echter Steppenvogel vermeidet er sowohl wirkliche Berge als auch den eigentlichen Urwald; in den Hügerländern aber wird er ebenso häufig gefunden wie in der Ebene, und auch die lichteren Algarobenwälder sowie die inselartig in dem Grasmeere liegenden Myrten= und Palmenhaine besucht er sehr gern. In der Pampa oder Steppe gibt es wenige Striche, wo er gänzlich sehlt.

Ein Sahn lebt mit 5—7, selten mit mehr oder weniger Sennen in gesonderter Familien gruppe innerhalb des von ihm gewählten und gegen andere seines Geschlechts behaupteten Standortes. Nach der Brutzeit scharen sich aber mehrere solcher Familien zusammen, und dann

fann es geschehen, daß man Serden sieht, die aus 60 und mehr Stück bestehen. Im Serbst sucht der Nandu die mit Gestrüpp bewachsenen Stromuser oder Niederungen auf, der Myrten- und anderer Veeren wegen, oder er zieht sich da, wo es sein Strauchwerf gibt, in die unsgeheueren Disteldickichte zurück, die jetzt in der Pampa viele tausend Geviertmeilen Landes bedecken und von Jahr zu Jahr an Ausdehnung zunehmen. Zur Winterszeit steht der Vogel gern auf solchen Strichen, die von Viehherden regelmäßig begangen werden, weil hier das Gras immer kurz und deshalb zarter ist als anderswo.

Auch der Nandu ist ein vortrefflicher Läuser, der seine Versolger dadurch verwirrt, daß er nicht bloß äußerst schnell dahinrennt, sondern ebenso mit bewunderungswürdiger Gewandts heit und besser als irgendein anderes Tier Haken zu schlagen versteht, wobei er den einen

Flügel hoch aufhebt und den anderen andrückt.

Das Gehör und namentlich das Gesicht des Nandus sind scharf, und auch die Unpassungsstähigkeit ist keineswegs gering. In der Nähe der Wohnungen friedlicher Unsiedler, die ihn unbehelligt lassen, wird der Vogel so vertraut, daß er sich unter Pferde und Rinder mengt und Menschen und Hunden eben nur aus dem Wege geht. Den Gaucho hingegen flieht er ängstlich. Niemals sieht man ihn um die Ranchos eines Gingeborenen und unter dessen Wich nur in angemessener Entsernung; häusiger bemerkt man ihn zwischen den Rudeln des scheuen Steppenhirsches, und man kann dann beobachten, wie bald ein Nandu, bald ein Hirschen den Kopf emporhebt, und wie beide zusammen beim leisesten Unzeichen von Gefahr nach

derselben Richtung hin entfliehen.

Mit Beginn des Frühlings, auf der südlichen Halbugel also im Oftober, sammelt der Sahn der gewöhnlichen Nandus, der nach Ablauf des zweiten Jahres fortpflanzungsfähig wird, seine Hennen und vertreibt andere Hähne durch Schnabelhiebe und Flügelschläge aus seinem Bereiche. Vor den Weibchen führt er, wie wir an unseren Gesangenen beobachten können, höchst sonderbare Tänze auf. Dabei stößt er ein dumpses, brüllendes Geschrei aus, gibt überhaupt in jeder Hinschlebasse Erregung kund. Der ihm von den Indianern versliehene Name "Nandu" ist ein Klangbild des weit hörbaren Ruses, den der Hahn zur Balzzeit ausstößt. Brandes schreibt hierzu: "Von geradezu überraschendem Aussehen ist das Tier während dieses Ruses. Zeigen Kopf und Hals während der Balzzeit überhaupt schon ein dickeres Aussehen, was hauptsächlich den aufrechtstehenden Federn zu verdanken ist, so nehmen sie kurz vor dem Ause durch Aussbasse einen ganz besonders massigigen Charakter an. Wie eine gewaltige Säule ragt der Hals kerzengerade empor, das ganze Tier scheint zu wachsen, die Brust wölbt sich start vor. Diese Stellung währt nur einen Augenblick."

Das Nest des Nandus ist eine flache Aushöhlung an einem der Überschwemmung nicht ausgesetzen und auch im übrigen trockenen Orte, der möglichst verborgen ist und seitlich von Disteln oder hohem Grase beschützt wird. Die Weibchen einer Familie legen 7—23 Gier hinein, dann aber besorgt das Männchen das Brutgeschäft allein. Die Hennen entsernen sich sogar von ihm, bleiben aber immer zusammen und innerhalb des früher vom Hahne behaupteten Gebietes. Dieser sitzt während der Nacht und in den Morgenstunden, die der Tau abgetrocknet ist, über den Siern, verläßt dann jedoch in unregelmäßigen Abständen, die sich nach der Wärme richten, das Nest, um zu weiden. Diese Zwischenräume können ohne Schaden für die Ents

wickelung des Reimlings sehr groß sein.

Die jungen Nandus tragen ein graues Dunenkleid mit dunkeln Längsstreifen, haben etwa die Größe eines starken Rebhuhns, aber selbstverständlich längere Beine und einen verhältnismäßig langen Hals. Ungefähr 5 Wochen lang folgen sie dem Vater allein; nach

und nach gesellen sich auch wieder die Weibchen zur Familie.

Die Jagd wird auf verschiedene Weise ausgeübt. Indianer und Gauchos versolgen den Nandu zu Pserde und erlegen ihn mit den Volas oder hetzen ihn durch Hunde, weniger der zu erlangenden Beute selbst wegen, als vielmehr um die Schnelligkeit und Ausdauer ihrer Pferde und die eigene Geschicklichkeit in der Handhabung ihrer Wurstugeln zu erproben. Der Nandu ist zählebig und läuft oft mit einer Augel im Leibe noch weit davon. Nach Vöcking kann man seine normale Lebensdauer auf 14—15 Jahre schätzen. Unter den Tieren hat er wenig gesährliche Feinde.

In Südamerika sieht man allerorten Nandus, die, jung eingefangen, zu halben Haustieren wurden und frei umherlaufen. Sie gewöhnen sich so an die Örtlichkeit, an der sie groß wurden, daß sie gegen Abend stets zurückschren. Bis vor furzem nahm man ihnen die Gier überall weg, um sie zu verspeisen; seit einigen Jahren aber beginnt man, auch diese Bögel

der Federn wegen zu züchten.

In unseren Tiergärten ist der Nandu eine regelmäßige Erscheinung. Seine Erhaltung verursacht geringe Schwierigkeiten, denn er begnügt sich mit dem einsachsten Futter, falls er davon nur genug hat, und ist gegen die Nauheit unseres Klimas durchaus nicht empfindlich.

Dritte Unterordnung: Rajuare.

Die dritte Unterordnung der Flachbrustwögel, die der Kasuare, die gleichsalls nur eine Familie enthält, ist die artenreichste von allen. Von ihren 14 Arten entfallen drei auf die Gattung der Emus, elf auf die der echten Kasuare. Die Kasuare haben einen dem der Hühner ähnlichen, seitlich zusammengedrückten, schwach gekrümmten Schnabel, einen mehr oder minder nackten Kopf und Hals, einen äußerlich nicht sichtbaren Schwanz, hohe Läufe und drei Zehen. Ihre Heimat ist die papuanische Inselwelt von Ceram die Neupommern und das Hauptland

von Australien, früher auch Tasmania.

Die Emus (Dromaeus Vieill.) ähneln in der Gestalt dem Strauße, haben aber einen gedrungeneren, untersetzteren Aumpf und kürzeren Hals, stehen auch niedriger auf den Beinen und machen deshalb einen vom Strauß durchaus verschiedenen Eindruck. Der Schnabel ist auf dem Firste deutlich gekielt, aber nicht aufgetrieben. Das Bein ist sehr kräftig und dis zum Fersengelenk besiedert, der Fuß hat einen hohen, kräftigen Lauf. Es sind drei Zehen von mäßiger Länge vorhanden, von denen die innerste die kürzeste ist. Die Flügel sind so außersordentlich flein, daß man sie nicht bemerkt, wenn sie an den Aumpf angedrückt werden; ihre Besiederung unterscheidet sich nicht von der des Aückens, und demzusolge ist von eigentlichen Schwingen hier nicht zu reden; ebensowenig sind Steuersedern vorhanden. Das Gesieder bekleidet saft den ganzen Leib und läßt nur die Kopfseiten und die Gurzelgegend frei.

Der Emu, Dromaeus novae-hollandiae Lath. (Abb. S. 36), steht dem afrikanischen Strauß beträchtlich an Größe nach, übertrifft hierin aber den Nandu. Er wird ungefähr 1,7 m hoch; Jäger wollen auch einzelne Männchen von 2 m Höche erlegt haben. Die Färbung des Gefieders ist ein sehr gleichmäßiges Mattbraun, das auf dem Kopse, der Hals und

Rückenmitte dunkler, auf der Unterseite aber etwas lichter erscheint.

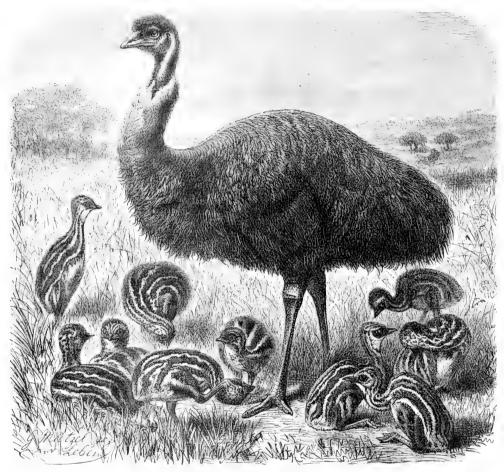
Der Emu bewohnt Australien, man hat aber den früher dort überall häufigen Vogel weiter und weiter von der Küste nach dem Inneren zurückgedrängt, so daß er jetzt nur noch auf den ausgedehnten Sbenen im Süden des Erdteils häufig gefunden wird. Noch bringt uns freilich jedes Jahr eine Menge lebender Emus auf unsere Tiermärfte, und man verlangt einen kaum nennenswerten Preis für sie; aber die Zeit, in der dieser Vogel ebenso selten sein wird, wie es die großen Känguruhs gegenwärtig bereits sind, scheint nicht fern zu liegen.

Wo der Emu mit seinem fürchterlichsten Feinde, dem Weißen, noch nicht häufig zusammengetroffen ist, zeigt er sich wenig scheu, und gar nicht selten kommt er dicht heran zu den Zelten der ersten Sinwanderer in seine wilden Keimatsebenen. Man sagt, daß er sich in Trupps von drei dis fünf Stück zusammenhalte, nicht aber zahlreiche Kerden bilde. Nach Cunningham werden zur Jagd dieser Bögel die Känguruhhunde gebraucht, aber nicht alle nehmen die Keize auf, weil sie sich vor den gefährlichen Fußtritten des Bogels fürchten. Die Ansiedler behaupten, daß der Emu imstande sei, durch einen einzigen Schlag seines kräftigen Fußes den Unter-

schenkel eines Mannes zu zerbrechen oder ein Raubtier zu töten.

Das Brutgeschäft besorgt das Männchen allein. Der Sahn ist in der Zeit, wo er brütet, sehr reizbar und wild und duldet nicht, daß sich die Senne um die Nachsommenschaft kümmert, und er tut sehr wohl daran, denn sie stellt, nach Bennetts Angaben, den Siern und den Jungen nach. Wenn sie legen will, setzt sie sich neben den Sahn, der nicht aussteht, sondern das gelegte Si mit den Füßen unter sich schiebt. Er brütet ununterbrochen 60 Tage, ohne während dieser Zeit aufzustehen und, wie behauptet wird, zu fressen. Er übernimmt auch nach dem Ausfriechen der Küchelchen alle Mutterpslichten mit rührender Singebung, teilt unter Umständen gefährliche Schläge mit den wohlbewehrten Füßen aus und besundet überhaupt lebhaste Erregung, solange die Jungen seiner Beihilfe bedürsen. Diese wachsen rasch heran, ver schmähen schon in der frühesten Jugend Stall oder Schutzdach, lassen sich ansänglich hudern, legen sich später neben den Bater nieder, fressen vom zweiten Tage ihres Lebens an gierig

und gedeihen um so besser, je mehr man sie der Obhut ihres Vaters überläßt. Nach drei Monaten sind sie halbwüchsig, nach zwei Jahren völlig entwickelt. Die Grundsärbung der Jungen ist ein reines Grauweiß; über den Rücken verlausen zwei breite, dunkle Längsstreisen, über die Seite je zwei ähnliche, die durch eine schmale, weiße Linie getrennt werden. Diese Streisen vereinigen sich auf dem Halse und lösen sich auf dem Kopse in unregelmäßige Flecke auf; zwei andere unterbrochene Streisen schmächen den Vorderteil des Halses und der Brust und enden in einem breiten Bande, das sich über den Schenkel zieht.



Emu, Dromaeus novae-hollandiae Lath. 1/17 natürlicher Größe.

Die Gattung der echten Kasuare (Casuarius Briss.) hat einen ziemlich langen, seitlich zusammengedrücken Schnabel, dessen First nach der Spitz zu sanst abwärts gebogen ist; die Spitze des Oberschnabels greift über die des Unterschnabels weg. Das Hinterende des Schnabelssirtes und der Scheitel sind beim erwachsenen Vogel zu einem Kelm umgebildet, der aus locker-schwammigen, mit Horn überkleideten Anochen, den Nasen- und Stirnbeinen sowie ganz besonders dem Siebbeine, besteht. Kopf und obere Kälste des Kalses sind nackt, letzterer ist von einer lebhaft gesärbten runzligen, warzigen Haut überzogen und trägt vorn in der Regel ein oder zwei Alunsern. Die Flügel sind sehr verkümmert, von den Schwungsedern sind nur sünf starke, sahnenlose Schäfte wie Hornstacheln übriggeblieben. Steuersedern sehlen. Die hohen, fräftigen Beine sind vorn mit ansehnlichen, sechseckigen Schildern bedeckt. Von den drei Zehen ist die mittelste die längste, die innerste trägt einen sehr starken Nagel, der beis nahe doppelt so lang wie die stumpsen Nägel der beiden anderen ist. Die beiden Geschlechter

unterscheiden sich kaum. Die Sier sind grün und werden vom Männichen ausgebrütet. Die Kasuare sind Waldbewohner.

Die bekannteste Art ist der Helmkasuar, Casuarius casuarius L. Er trägt schwarzes Gesieder, am Halse hat er eine doppelte Klunker, das Gesicht ist grünblau, der Hinterkopf grün, der Hals vorn violett, seitlich blau, hinten lackrot, die Iris rotbraun, der Schnabel

schwarz, der Fuß graugelb. Junge Vögel sehen bräunlich aus.

Alle Reisenden, die uns über das Freileben der Kasuare etwas mitzuteilen wissen, stimmen darin überein, daß diese Vögel die dichtesten Waldungen bewohnen und hier ein sehr verborgenes Leben führen, auch bei der geringsten Gesahr augenblicklich scheu davoneilen. Auf dünn bevölkerten Inseln sollen sie keineswegs selten, im Gegenteil häusig sein. Veim schnellen Laufe durch das fast undurchdringliche Dickicht käme ihnen der Helm, den sie vorhalten, in

dem sie den Kopf senken, sehr zustatten.

In ihrem Gange unterscheiden sich die Kasuare wesentlich von anderen Flachbrustvögeln. Sie laufen nicht, sondern traben, und zwar mit einer wagerechten Saltung des Leibes, lüsten dabei auch gewöhnlich die verlängerten Bürzelsedern etwas und erscheinen so hinten höher als vorn. Der Trab fördert verhältnismäßig wenig; wenn aber der Kasuar wirklich flüchten will, so läuft er mit erstaunlicher Schnelligkeit, führt Wendungen aller Art mit bewunderungswürdiger Fertigkeit aus, kann auch senkrecht in die Höhe springen; Seinroth sah einen jungen, nur zu zwei Dritteln ausgewachsenen Kasuar ohne Anlauf über einen 1,5 m hohen Lattenverschlag wegspringen. Der gereizte Kasuar fällt rücksichtslos den Gegner an, gleichviel ob dieser ein Mensch oder ein Tier ist, springt wütend an ihm empor und versucht ihn ebensowohl mit dem Schnabel wie mit den scharf befrallten Füßen zu schädigen.

Die Kasuare fressen vorwiegend Früchte und Samen, verschmähen aber auch kleine Wirbelstiere nicht. Der junge Kasuar ist ein allerliebstes Geschöpf, ebensowohl was Färbung und Zeichnung wie Betragen und Wesen anlangt. Sein Dunenkleid ist auf licht gelbbraumem Grunde dunkelbraum in die Länge gestreift. Der Helm ist als Platte auf dem Kopfe aus

gedeutet, die Belappung der Rehle bereits vorhanden.

Vierte Unterordnung: Moas.

Die vierte Unterordnung der Flachbrustwögel ist die der ausgestorbenen Moas (Dinornithes) von Neuseeland, von der wir nicht sicher wissen, ob je ein Weißer ein Eremplar irgendeiner ihrer Arten lebend gesehen hat. Von ihrer ehemaligen Existenz sprechen aber zahlreiche Funde von Skeletten in Alluvialablagerungen, an denen man zum Teil sogar noch Muskeln und Hautstücke auffand; ferner sind viele wohlerhaltene Federn, Gier und Eibruchstücke der

Moas gefunden worden.

Hutton, einer der vorzüglichsten Kenner, gibt von ihrer allgemeinen Beschaffenheit folgendes Bild. Die einzelnen Urten schwanften nach ihm in der Köhe zwischen 21,2 und 11—12 englijchen Fuß, d. h. sie waren zum Teil 3 oder 4 Fuß höher als die größten lebenden Straußeremplare; die fleineren Urten waren weit häufiger als die großen. Alle aber hatten einen sehr fräftigen Bau, starke Beine und ziemlich flache Röpfe mit kleinen Augen. Der Schnabel war nach den Arten ziemlich verschieden, bei manchen war er scharf und spitz, bei anderen stumpf und abgerundet, aber niemals länger als der übrige Ropf. Der Hals war auffällig lang, muskulös und fräftig, der Rumpf furz und gedrungen. Außerlich waren die Flügel, wenn solde überhaupt vorhanden waren, nicht wahrnehmbar. Die Beine waren sehr start und plump und besaßen äußerst musfelfräftige Schenkel; doch war ihre Länge sehr verschieden, und manche Moa-Arten, besonders von der Südinsel Neuseelands, mussen sehr drollig aus gesehen haben: fast so breit wie hoch, mit kurzen Stummelbeinchen, mit denen sie sicher nicht zu rennen, sondern vermutlich nur zu watscheln vermochten. Wahrscheinlich hatten alle, gewiß die meisten Urten eine Hinterzehe, die aber nicht auftrat. Die Arallen waren sehr frästig, au den drei Vorderzehen gefrümmt und zum Scharren eingerichtet, an der Hinterzehe aber ge rade. Die verwandtschaftlichen Beziehungen der Moas zu den Emus und Kajuaren sind offenbar sehr innige, während sie den Liwis ebenso fern stehen dürften wie jene.

Die Moas lebten, soweit wir bis jetzt wissen, nur auf Neuseeland. Fast alle Zoologen sind sich darüber einig, daß sie noch nicht sehr lange ausgestorben sein können. Die Haupt

gattung ift Pachyornis Lyd.

Fünfte Unterordnung: Madagastaritrauße.

Weit ungenügender als über die Moas sind wir über die fünste, gleichfalls ausgestorbene Unterordnung der Flachbrustwögel, die Madagaskarstrauße (Aepyornithes), unterrichtet.

Allgemeines Aufsehen erregten Mitteilungen vom Jahre 1848, als ein französischer Kausmann, Dumarele, befanntmachte, er habe bei Port Leven im Nordwesten von Madasgasfar in den Händen der Singeborenen die Schale eines riesenhaften Vogeleies gesehen, die so dick wie ein spanischer Dollar war, in unverletztem Zustande als Gefäß benutzt wurde und den Inhalt von 13 Weinflaschen faßte. Er habe das Si den Leuten abkaufen wollen, diese aber hätten es nicht hergegeben, weil es nicht ihnen, sondern ihrem Häuptling gehöre und sehr selten sei. Jene Gier sind in der Tat keine allzu große Seltenheit: im Jahre 1902 waren



Ropf des Riwis. Nach Photographie von Bland = Leipzig.

36 wohlerhaltene Exemplare bekannt, und 1899 ist in London eins für nur 840 Mark verstauft worden. Ein solches Si faßt 8³/4 Liter Flüssigkeit oder den Inhalt von 6 Straußensbeziehungsweise 148 gewöhnlichen Hühner- oder 50000 Kolibri-Giern, die Schale war durchsschungsweise in 148 gewöhnlichen Hühner- oder 50000 Kolibri-Giern, die Schale war durchsschuitlich 3 mm die und stimmte im Bau am meisten mit der des Emus-Gies überein. Das Studium der zahlreich aufgesundenen Skelettstücke läßt erkennen, daß die Madagaskarsstrauße, wenn auch nicht sehr nahe, so doch immer noch am nächsten mit den echten Straußen verwandt sind.

Sechste Unterordnung: Kiwis.

Die Unterordnung der Kiwis oder Schnepfenstrauße, deren Angehörige eine Familie bilden, wird von manchen Ornithologen den Rallen zugerechnet. Der Leib dieser Bögel ist verhältnismäßig gedrungen, der Hals furz, aber dick, der Kopf nicht besonders groß, der Schnabel lang und dünn, der Flügel so verkümmert, daß er eigentlich nur im Gerippe sichtbar wird; im Gesieder sinden sich bloß furze Stummel, die einige unvollsommene, aber starke Kiele tragen; der Schwanz sehlt vollständig. Das Gesieder, das auch den ganzen Kopf und Hals und die Beine bis an das Fersengelens bedeckt, besteht aus langen, lanzettsörmigen,

Riwi. 39

lose herabhängenden, einfachen Federn, die vom Halse nach hinten an Länge zunehmen und etwas zerfaserte Fahnen haben. Der Schnabel mag, oberstächlich betrachtet, mit dem eines Ibis verglichen werden, unterscheidet sich aber von diesem und jedem anderen Bogelsschnabel durch die Lage der Nasenlöcher an der Spitze. Das hintere Ende umfäumt eine Wachshaut, und von dieser aus verlausen Furchen dis gegen die Spitze hin. Die kurzen Beine sind sehr stark, die vorderen Zehen lang und stark, mit kräftigen Grabesrallen bewehrt, wogegen die hintere, dickere und kürzere, die sast sestellt ist und beim Auftreten den Boden nicht berührt, nur aus einem Gliede besteht, eine noch stärkere Kralle trägt und eher dem Sporn eines Haushahnes gleicht; harte, netzsörmige Schilde besteiden die Läuse, Schuppen die Mitte der seitlichen, mit schmalen Häuten bestämmten Zehen. Die Kiwis leben in Einehe und legen verhältnismäßig riesige, schmutzigweiße Eier, und zwar jedesmal je eins, aber es soll, nach Webster, zweimal jährlich geschehen. Nur die Weibchen brüten.

Diese Familie ist in ihrem Vorkommen auf Neuseeland beschränkt und umfaßt in einer Gattung (Apteryx Shaw) fünf nahe miteinander verwandte Arten, die in undewohnten, waldreichen Gegenden leben. Sie sind nächtliche Tiere; am Tage halten sie sich in selbstegescharrten Erdlöchern versteckt, und zwar am liebsten unter den Wurzeln großer Waldbäume.

Dem Kiwi ersetzt die Schnelligkeit seiner Füße in gewissem Grade den Verlust seiner Flügel. Im vollen Lause eilt er mit weiten Schritten dahin und trägt dabei den Leid in schiefer Lage und den Hals weit vorgestreckt. Auch springt er sehr gut; ein weibliches Exemplar, das Hochsteter lebend besaß, sprang mit Leichtigkeit über 0,6—0,8 m hohe Gegenstände weg. Während des Zwielichtes der Nacht bewegt sich der Kiwi vorsichtig und geräuschlos wie eine lausende Ratte, an die er in gewissem Grade erinnert. Steht er still, so zieht er den Hals ein und erscheint dann vollkommen rund. Zuweilen unterstützt er sich in dieser Stellung, indem er mit der Spize des Schnabels den Voden berührt. Stört man ihn während des Tages, so gähnt er häusig und sperrt dabei die weitgeöffneten Kieser in höchst absonderlicher Weise aus. Ein von Newman beobachteter Kiwi schlug in der Wut mit einem Fuße grimmig und sehr frästig aus, wobei er in sehr eigentümlicher Art grunzte.

Einen Kiwi im Freien auf seiner Jagd nach Würmern, dem Hauptsutter, zu beobachten, ist höchst unterhaltend. Der Vogel bewegt sich hierbei sehr wenig, stößt aber seinen langen Schnabel sortwährend in den weichen Voden, ihn meist bis zur Wurzel einsenkend, und zieht ihn entweder unmittelbar darauf wieder hervor oder bringt ihn durch langsames Bewegen des Hauptes, ohne daß der Leib irgendwie in Mitleidenschaft gezogen wird, mit einem zwischen den Spizen sestgenenmten Wurm allmählich zum Vorschein; denn er gebraucht alle Vorsicht, um den gefangenen Wurm nicht zu zerstückeln. Hat er ihn endlich auf den Voden gelegt, so wirst er ihn mit jähem Auck in den Schlund und verschlingt ihn. Nebenbei verzehrt er auch verschiedene Insekten, einzelne Veeren und nimmt außerdem kleine Steine auf

Die Kiwis gehen ihrem Untergange mit Riesenschritten entgegen. Der Hauptgrund dafür sind, abgesehen von den Verfolgungen seitens des Menschen, die Nachstellungen der verwilderten Katen.

Zweite Divifion.

Die Kielbrustvögel.

Die Angehörigen der zweiten Unterabteilung der lebenden Vögel, die Kielbruftvögel (Carinatae), zeichnen sich in erster Linie dadurch aus, daß entlang der Mitte des Bruftbeines ein höherer oder niedrigerer fnöcherner Kamm verläuft, der dazu dient, den großen, die Flügel bewegenden Bruftmusfeln eine genügende Ursprungsstäche zu bieten. Auch die Formen, denen die Flugsähigkeit versagt ist, haben doch einen solchen Kamm, der entweder nur sehr niedrig ist, wie bei den Nachtpapageien, einigen Rallen, einer Scharbe und anderen mehr, oder gleichwohl eine ansehnliche Höhe erreicht, wenn nämlich die von ihm entspringenden Muskeln die Flügel gleichsalls start zu bewegen haben, zwar nicht zum Fliegen durch die Lust, aber zum Schwimmen. Die betressenden Vogelsormen (Pinguine und der Riesenalk) sliegen gewissermaßen durch das Wasser.

Die große Mehrzahl der Rielbrustwögel besitzt die Fähigkeit des Fliegens und hat ins solgedessen wohlentwickelte Schwungs und meist auch solche Steuersedern. Die Kontursedern

stehen mit ganz wenigen Ausnahmen in Fluren, die durch Raine getrennt sind.

Zweite Ordnung: Zauchvögel.

Die Taudwögel haben einen seitlich zusammengedrückten, meist spiken und harten Schnabel. Ihre Flügel, die immer dem Körper angedrückt getragen werden, sind zwar kurz, doch stets mit Schwingen versehen und in der Regel zum Fliegen geeignet. Die bis fast an das Fersengelenk in der Körperhaut eingeschlossenen Beine stehen weit nach hinten, weshalb auch die Haltung aufrecht ist. Die Vorderzehen sind entweder durch vollständige Schwimmshäute verbunden oder breit lappig gesäumt. Auf dem meist langen und schmalen Brustbein erhebt sich ausnahmslos ein wohlentwickelter Kiel. Die Sier sind entweder einfarbig oder gestekt, die Jungen teils Nesthoker, teils Nestslüchter. Die Nahrung der an das Wasser gesbundenen Vögel ist sast ausschließlich tierischer Natur. Die Meeressormen unter den Tauchsvögeln bewohnen die nördlich gemäßigten bis kalten Gegenden der Alten und Neuen Welt, die das Süßwasser bewohnenden Formen sind kosmopolitisch verbreitet.

An erster Stelle mag die Familie der Steißjüße oder Lappentaucher behandelt werden. Der Leib dieser Bögel ist auffallend breit und plattgedrückt, der Hals lang und ziemlich dünn, der Kopf klein und niedrig, der Schnabel ein verlängerter, seiklich zusammengedrückter Regel mit eingezogenen, sehr scharfen Schneiden, deren untere ein wenig in die obere eingreist. Die Füße sind ganz am Ende des Leibes eingelenkt, nicht besonders hoch und seiklich so zusammens gedrückt, daß sie vorn an der Spanne eine scharfe, glatte Kante erhalten. Alle Vorderzehen werden von der Wurzel an die zum ersten Gelenk durch eine Spannhaut verbunden, sind von hier an zwar gespalten, beiderseits jedoch mit breiten, nicht ausgeschnittenen, vorn absgerundeten Schwimmlappen beseite. An der Hinterzehe sindet sich an der nach unten gekehrten Seite ein breiter, auf der entgegengesetzten ein nur sehr schwanzer. Ein Schwanz fehlt

gänzlich; an seiner Stelle steht bloß ein kleiner Büschel zerschlissener Federn. Das Aleingesieder liegt überall dicht an und bildet auf der Unterseite einen wahren Pelz, ist glatt und zeigt einen sansten Utlasglanz, wogegen es am Kopse, Halse, auf dem Unterrücken und Bürzel haararrig zerschlissen erscheint. Im Hochzeitskleide trägt der Kops älterer Bögel einen prachtvollen Schmuck in Gestalt eines breiten Wangens und Kehlkragens oder eines zweiteiligen Federbusche, der sich in der Regel durch lebhaftere Färbung auszeichnet.

Die Steißfüße, von denen man einige 20 Arten kennt, sind kosmopolitisch verbreitet. An Sinnesschärfe stehen sie wahrscheinlich anderen Schwimmwögeln nur wenig nach, und dementsprechend scheinen ihre geistigen Fähigkeiten entwickelt zu sein. Mißtrauisch, scheu und listig zeigen sie sich stets, kernen aber nach und nach ungefährliche Menschen oder Tiere von

gefährlichen Feinden unterscheiden.

Aleine Fische, Kerbtiere, Fröschchen und Froschlarven bilden ihre Nahrung. Sie holen sich ihre Beute aus der Tiefe des Wassers heraus, verschlingen sie aber erst, nachdem sie wieder ausgetaucht sind. Absichtlich verschlucken sie, wie der ältere Naumann zuerst beobachtete, ihre eigenen Federn. "Sie nehmen dazu", sagt Naumann, "meist Brustsedern, auch nicht bloß die, durch deren Entsernung sie in der Fortpslanzungszeit ganz unten am Bauche nackte Brutsslecke bilden, sondern auch solche, die von selbst ausfallen, zu manchen Zeiten mehr, zu anderen weniger. Man vermißt sie bei keinem alten Vogel gänzlich, und der Magen ist nicht selten derartig damit angefüllt, daß sie einen lockeren Ballen darin bilden, in dem die eingehüllten Nahrungsmittel kaum herauszusinden sind." Nach Reys Beobachtungen bohren sich viele der verschluckten Federstrahlen in die Magenwand ein, wie die Raupenhaare im Auckucksmagen.

Die Steißfüße leben streng und dauernd paarweise, wandern vereinigt und kehren zussammen wieder zurück auf den gleichen Teich, der sie vorher beherbergte. Hier bauen sie ein schwimmendes Nest, das von dem aller anderen Vögel dadurch abweicht, daß es nicht aus trockenen, sondern aus nassen Stoffen hergestellt wird, die Gier also stets im Feuchten, sogar

im Waffer selbst liegen müffen.

Das Gelege besteht aus 5—6 länglichen Eiern, deren grünliche Grundfarbe von einer weißen oder bräunlichgelben Kalkschicht überdeckt wird. Nach ungefähr dreiwöchiger Brutzeit entschlüpfen die Jungen, auch aus solchen Siern, die während der Bebrütung größtenteils im Wasser lagen, und werden nun sofort dem letzteren zugeführt. Zu schwimmen verstehen sie vom ersten Augenblick ihres Lebens an, tauchen sernen sie dinnen wenigen Tagen, da sie die Alten anfangs dei Gesahr immer unter ihre Flügel nehmen und sich mit ihnen in die Tiefe versenken; nicht selten werden die zwischen den Brustsedern versteckten Jungen auch beim Aussstlegen mit fortgetragen.

Die stattlichsten Mitglieder der Familie enthält die Gattung Lophaethyia Kaup. Ihre größte Art ist der Saubensteißfuß, Haubens oder Aragentaucher, Lophaethyia eristata L. Im Hochzeitsssleide trägt der Kopf einen besonderen Schmuck, einen oben geteilten, zwei Hörner bildenden Federbusch und einen aus prächtigen, langen, zerschlissenen Federu zusammengesetzten Aragen, der die Kopfseiten und die Kehle umgibt. Der Oberkörper ist glänzend schwarzbraun, ein Spiegel auf dem Flügel, die Wangengegend wie die Kehle weiß, der Aragen rostrot, am Rande schwarzbraun, der Unterleib glänzend atlasweiß, seitlich rost farben und schwarzgräulich gesleckt. Die Länge beträgt 95 cm.

Vom 60. Grade nördlicher Breite an südwärts bemerkt man den Kaubensteißsuß auf geeigneten Seen und Gewässern überall in Europa, nicht selten in Deutschland, häufig auf den Seen des Südens. Er ist aber auch in allen anderen Erdteilen, und zwar stellenweise

sehr zahlreich, vertreten.

Er erscheint im Frühjahr paarweise, vereinigt sich aber im Serbste gern zu größeren Gesellschaften, die zuweilen 50 und mehr Stück zählen können und gemeinschaftlich die Reise nach dem Süden antreten. Während des Sommers bezieht er größere Teiche oder Seen, die stellenweise mit Rohr und Schilf bewachsen sind. Nach Naumanns Veobachtungen durch mißt er unter Wasser in einer halben Minute mehr als 60 m. Der verhältnismäßig schnelle Flug geht in gerader Linie fort und verursacht ein hörbares Nauschen.

"Je nachdem das Rohr", sagt Naumann, "früher oder später eine gewisse Söhe erlangt hat, macht das Paar Anstalt zum Brüten. Das Nest wird in der Nähe von Rohr, Schilf

oder Binjen, stets nahe am Rande des Wassers und oft gang frei mitten im Wasser, angelegt und dann an einigen halmen besestigt. Seine Breite beträgt etwa 30, die höhe ungefähr 15 cm. Die Mulde ist ungemein platt, anscheinend bloß durch die Last des liegenden Bogels nad) und nad) eingedrückt. Das Ganze gleicht einem aufgeworfenen, zufällig vom Winde zusammengewehten, schwimmenden Wlumpen faulender Wasserpslanzen so vollfommen. dak es ein Ungeübter nie für das Nest eines Bogels ansehen wird. Es ist nicht allein au bewundern, daß dieser nasse Alumpen den ziemlich schweren Bogel trägt, sondern noch mehr, daß er bei deffen Auf- und Absteigen nicht fippt." Obgleich der Haubensteißsuß das Nest mit einer gewissen Borficht besteigt, rutschend nämlich, wirft er doch zuweilen ein Gi in das Wasser. Das Gelege bilden in der Regel fünf halb in der Nässe liegende, aufänglich rein weiße, bald aber sich durch die Bebrütung bräunlich bis tief rotbraun färbende Gier. Beide Geschlechter brüten abwechselnd ungemein eifrig und befunden warme Liebe zur Brut; namentlich das Weibehen gebärdet sich, wenn man sich dem Aeste nähert, überaus ängstlich, stößt flagende Laute aus und setzt seine Sicherheit ohne Bedenken aufs Spiel; verläßt es schlieklich die Gier. jo bedeckt es fie, wie alle Steißfußarten zu tun pflegen, beim Abgehen in großer Gilfertigfeit mit Neiftfoffen, entfernt sich nicht weit und fehrt so bald wie irgend tunlich wieder zurück. Das Brüten beginnt, nach Gawens sehr sorgfältigen Beobachtungen, sofort, wenn das erste Si gelegt ist, erstreckt sich daher über eine ziemlich lange Zeit und dauert für das ganze Gelege 28—35 Tage.

Anfänglich werden den Küchlein fleine Insektenlarven mit dem Schnabel vorgehalten, später nur auf das Wasser gelegt, wobei die Kleinen gleichzeitig im Tauchen unterrichtet werden. Fische, die zu groß sind, verspeisen die Alten schließlich selbst, nachdem sie die fruchtsosen Bemühungen der Jungen, sie zu verschlucken, eine Zeitlang angesehen haben, erzagen diesen dasür aber dann fleinere. Lassen die Jungen aus Mangel an Geschicklichkeit die Nahrung fallen, so fangen die Alten diese wieder auf. Nach jahrelangen Beobachtungen, die Gawen am Haubensteißsuß machte, schütteln die Alten einen Fisch erst tüchtig, bevor sie ihn den Jungen verabsolgen, und die letzteren wollen ihn nicht nehmen, wenn das nicht geschehen ist. Die Jungen, deren Stimme ein klagendes Piepen ist, sind, nach Jäckels Schilderung, zumal in früher Jugend äußerst niedliche Wesen. Anfangs werden sie von beiden Eltern gleich sorgsam gepslegt; wenn sie halb erwachsen sind, zieht sich der Bater zurück und nimmt an einer anderen Stelle des Teiches seinen Ausenhalt. Wenn die Jungen etwas mehr als zu

Dreiviertel herangewachsen sind, suchen sie sich die Nahrung selbst.

Der Federpelz (Grebenfelle) des Haubensteißfußes ist sehr geschätzt und in der Tat ein so kostbares Aleidungsstück, daß man die Versolgung, die die Vögel deswegen erdulden müssen, wenigstens entschuldigen kann. In Nordamerika werden sie an den Seen im östlichen Oregon und in Kalisornien zu Tausenden auf ihren Nestern getötet. Die Jäger erhielten für die Fellchen der Unterseite 2—3 Mark, und so konnte einer unter Umständen dis über 100 Mark an einem Tage verdienen. Daß die Tiere durch solchen Massenmord in jenen Gegenden in absehdarer Zeit ausgerottet sein werden, liegt auf der Hand. Auch in Sibirien machen Taucherpelzchen einen bedeutenden Handelsartikel aus, es sollen z. B. im Gouvernement Omstährlich bis 100000 Stück davon verkauft werden. In Deutschland wurden diese Pelze seit dem Ende des 17. Jahrhunderts Mode und waren im 18. Jahrhundert sehr beliebt.

Die Gattung Podicipes Lath. enthält fleinere Formen. Unsere häusigste Art ist der Zwergsteißfuß, auch Käserentchen oder Duckchen genannt, Podicipes sluviatilis Tunst. Im Hochzeitskleide ist das Gesieder des Oberkörpers glänzendschwarz, mit bräunlichem Schimmer, das des Unterkörpers grauweiß, dunkel gewölkt; die Kehle und eine Stelle vor dem Auge sind schwärzlich, die Kopf und Halsseiten sowie die Gurgel kastanienbraunrot. Im Herbsteleide ist die Oberseite mehr braungrau, die Unterseite atlasweiß, Kopf und Halsshellgrau. Die Länge beträgt 25 cm.

Im nördlichen Deutschland erscheint der Zwergsteißfuß im März, verweilt, solange die Gewässer offen sind, und wandert dann nach Süden, findet aber bereits in Südeuropa eine ihm zusagende Winterherberge. Stille, mit Schilf und Rohr teilweise bewachsene Teiche und geeignete Stellen in größeren Brüchen und Morästen sind sein Lieblingsaufenthalt; Gewässer mit klarem Wasser meidet er, weil er seine Nahrung, die hauptsächlich in Insekten und deren

Larven besteht, in schlammigen und trüben Gewässern reichlicher findet als in jenen. Sein Wesen und Betragen stimmt fast völlig mit dem des Haubensteißsußes überein.

Im Meere sind die Tauchvögel durch die Familie der Sectaucher vertreten. Diese Vögel, von denen man nur vier Arten in einer Gattung (Colymbus L.) kennt, unterscheiden sich von den Lappentauchern durch ihre bedeutendere Größe, die mit vollen Schwimmhäuten ausgerüsteten Füße, die kurzen, hartsederigen Flügel, durch den aus 18-20 steisen Federn zussammengesetzen Schwanz und die äußerst dichte und knappe Vesiederung, die sich hinsichtlich der Färbung nach Alter und Jahreszeit ändert. Sie bewohnen als Brutvögel den höheren Norden der Alten und der Neuen Welt die Nowaja Semlja, Island und Grönland. Sie legen zwei langgestreckte Sier, die auf grünlichbraunem Grunde schwarz und dunkelgrau gesteckt und punktiert sind.

Die wichtigste Art ist der Eistaucher, auch Meers und Imbergans, Seehahn, Fluder, Adventsvogel genannt, Colymbus glacialis L. Das Gesieder des Hochzeitssfleides ist oben und an den Seiten dunkelschwarz, mit weißlichen, sensterartigen Flecken geziert, am Kopfe und Halse grünlichschwarz, in der Mitte des letzteren durch ein vorn und hinten unterbrochenes, aus schwarzen und weißen Längsstreisen gebildetes Halsband und einen ähnslich gefärbten Querstreisen, der an der Vorderseite des Halse steht, gezeichnet; die Seiten der Oberbrust sind schwarz und weiß längsgestreist, im übrigen ist die Unterseite atlasweiß. Im Wintersleide ist das Gesieder oben und an den Seiten schwärzlich ohne weiße Fenstechen, unten weiß, an den Kropsseiten schwarz in die Länge gesteckt, in der Jugend ähnlich, jedoch

ohne die Kropfflecke. Die Länge beträgt 95-100 cm.

Der Eistaucher bewohnt den hohen Norden, streicht aber im Winter, jedoch selten, bis in unsere Gegenden herab und besucht dann gelegentlich die deutschen Flüsse. Er ist wie seine Verwandten ein echter Seevogel, der nur während der Fortpflanzungszeit und im Winter auf dem Zuge suffe Gewässer auffucht, im übrigen sich stets im Meere aufhält und hier den Fischsang eifrig betreibt, vortrefflich schwimmt und vollendet taucht, aber auch rasch und anhaltend fliegt. Alle Sectaucher durchrudern mit größter Leichtigkeit weite Strecken, liegen nach Belieben flach auf der Oberfläche oder senken ihren Rumpf so tief ein, daß nur ein schmaler Streifen vom Rücken sichtbar bleibt, fördern sich behaglich langsam oder mit einer erstaunlichen Schnelligfeit, verschwinden ohne ersichtliche Unstrengung, auch ohne jegliches Geräusch in der Tiefe, streden sich hier lang aus, drüden das Gefieder dicht an, klemmen die Flügel an den Leib und schießen, bloß mit den Füßen rudernd, pfeilschnell durch das Wasser, bald in dieser, bald in jener Richtung, bald seicht unter der Oberfläche, bald in einer Tiefe von vielen Faden. "Die Taucher", sagt Shufeldt, "stehen auf dem Lande nur selten aufrecht wie die Pinquine und Alke, aber sie tun es besonders, wenn sie ihr Gefieder ausschütteln und sich putzen. Sie gehen nur um zu brüten ans Land und entfernen sich freiwillig faum je weiter als 50 Fuß vom Meere. Sie verlassen das Wasser, um sich auf Sandbänken liegend zu sonnen und völlig auszuruhen." Der Flug ist viel besser, als man meinen möchte, wenn man den schweren Leib mit den fleinen Flügeln vergleicht. Zwar muffen die Seetaucher erst einen tüchtigen Unlauf nehmen, wenn sie sich erheben wollen; haben sie jedoch eine gewisse Böhe gewonnen, so eilen sie sehr rasch dahin, wobei sie die furzen Flügel mit sehr schnellen Schlägen fortwährend bewegen. Außerordentlich schön ift der Flug, wenn sich die Bögel, wie sie es regelmäßig tun, von den hohen Küstenbergen hinab in das Meer sturzen. Sie regen dann die Klügel nur so viel, wie eben nötig ift, um eine schiefe Flugrichtung zu ermöglichen, und schießen unter sausendem Geräusche, sich bald auf die eine, bald auf die andere Seite wendend, wirklich pfeilschnell in die Tiefe hinab und versenken sich un: mittelbar darauf im Wasser. Die Nahrung der Seetaucher besteht aus kleineren Fischen, die sie tauchend erhaschen. Zum Brüten wählen sie kleine, stille Sükwasserteiche unweit der Küste, zuweilen jedoch solche, die in bedeutender Höhe über dem Meere liegen. Augen gewähren die Seetaucher nicht. Ihr Fleisch erscheint uns ungenießbar, ihr Federkleid ist nicht zu verwerten.

Dritte Ordnung: Pinguinvögel.

Die Pinguinvögel oder Flossentaucher mit der einzigen Familie der Vinguine sind flugunfähige, durchaus an das Meer gebundene, blindgeborene Nesthocker, die die südliche Halbfugel, besonders aber die antarftischen Polargegenden, bewohnen, deren Charaftervögel sie sind. Sie haben eine sackförmige, vorn und hinten etwas abgeflachte Geftalt, einen seitlich ausammengedrückten Schnabel von halber bis ganger Kopflänge, mit abgerundetem, nach der Spitze zu gefrümmtem First. Die furzen Flügel sind flossenförmig und mit vielen Reihen fleiner, schuppenförmiger gedern bedeckt. Der Lauf ist sehr niedrig und breit, die drei in ihm enthaltenen Mittelfußtnochen sind nicht, wie bei allen anderen Vogelformen, vollständig verichmolzen, sondern durch zwei offene löcherartige Lücken getrennt. Die vier Zehen sind durch vollständige Schwimmhäute verbunden. Auch die vierte Zehe, die sich an den Lauf ziemlich hoch ansetzt, ist nach vorn gerichtet. Die Federn des Aleingefieders, das keine Fluren und Raine bildet und dem Körver dicht anliegt, sind klein und bestehen wesentlich aus breiten, flachen Rielen. Der Schwanz ist entweder furz und rund oder länger und stufig und dann aus 12—14 schmalen, borstenartigen Tedern zusammengesett. Alle Knochen weichen von denen anderer Bögel dadurch ab, daß sie sehr hart, dicht und schwer sind, feine die Luft zulassenden Offmungen haben, und daß selbst die Röhrenknochen öliges Mark enthalten. Die Familie der Binquine zerfällt in sechs Gattungen mit 17 Arten.

Unstreitig die schönsten und stolzesten aller Pinguine sind die beiden Arten der Gattung Aptenodytes Forst., durch ihre Größe von 90—100 em und ihren langen, schlanken Schnabel von allen übrigen scharf geschieden. Der Königspinguin, Aptenodytes patachonica Forst., trägt an jeder Seite des sonst schwarzen Kopses in der Ohrgegend einen ovalen, lebhaft gelben Fleck, der sich schräg nach unten und vorn in ein schwales, hinten schwarz gesäumtes Band verlängert. Breiter und weniger scharf begrenzt ist der gelbe Halsschmuck bei dem noch größeren Kaiserpinguin, Aptenodytes forsteri Gray, den die beigeheftete farbige Tasel zur Darstellung bringt; Halss und Brustseiten sind von einem schwarzen Band eingesäumt.

Die Bewegungen der Binquine im Meere sind, nach Donald, von zweierlei Urt. Meist schwimmen sie unter Wasser etwa 30m weit, dann springen sie, vermutlich um Luft zuschöpfen, wie kleine Delphine bis 30 cm über die Oberfläche empor und verschwinden nach einem 60-80 cm weiten Satz wieder im Wasser. Bei dieser Bewegungsart bedienen sie sich nur der Flügel: sie fliegen gleichsam im Wasser, wie ja auch ihre Brustmuskulatur trotz der Unsähigkeit der Bögel, sich in die Luft zu erheben, mächtig entwickelt und ihr Brustbein mit einem hohen Kamm versehen ist. Dabei bewegen sie sich mit außerordentlicher Geschwindigkeit durch die Flut, nach Chun so rasch, daß sie den in Kahrt beariffenen Dampfer mit spielender Leichtig= feit überholen. Die zweite Art zu schwimmen verwenden sie, wenn sie feine Eile haben; sie rudern dann mit Hilfe der Füße an der Oberfläche des Wassers gemächlich umher. Zum Landen benutzen sie, wie Chun beobachtete, geschieft die Brandungswellen, indem sie sich mit flottem Sprung auf das Ufer werfen. Oft geht es aber auch mühsamer zu; dann stemmen fie ihren Schnabel auf den Boden und ziehen sich mit ihm hoch, wobei sie mit ihren Flügelchen helfen und mit ihren Hüßen nachschieben. Wenn sie einmal aus dem Wasser heraus sind, kann zunächst nichts sie veranlassen, wieder hineinzugehen. Bernacchi sah Tausende am Rande des Cises stehen, bereit, sich ins Wasser zu stürzen, aber unschlüssig und zögernd wie Kinder. Hatte aber einmal einer den Unfang gemacht, so folgten die anderen mit großer Schnelligfeit.

Auf dem Lande bewegen sich die Pinguine mit ziemlichem Ungeschief. Die Stellung ihrer Beine zwingt sie zu aufrechtem Gang und kurzen Schritten, wobei die meisten einen Fuß über den anderen wegsetzen und bei jedem Schritt eine Viertelwendung mit dem Körper nach rechts und nach links machen. Anderseits haben die Riesenpinguine einen ruhigeren und stolzeren Gang und kommen recht schnell vom Fleck. Die meisten kleineren Arten laufen, wenn sie es eilig haben, überhaupt nicht Fuß vor Fuß, sondern springen, und besonders, wenn es bergab geht, wie Sachhüpser mit beiden Füßen zugleich. Nach Chun verstehen sie steile Sisund Felswände vortresslich hinaufzuklettern; sie tun das mit vorgebeugtem Kopf und, um das Gleichgewicht zu halten, nach vorn gezogenen Flügeln. Sie müssen wohl gut klettern können, fand doch Bernacchi ihre Spuren auf dem Gipsel von Kap Abare in einer Köhe von





Kaiser



guin.



etwa 1000 m. Beim Stehen ruhen die Pinguine öfters, aber durchaus nicht immer, auf den gangen Küßen, d. h. außer den Zehen auch auf der Unterseite der furgen, breiten Läufe. gluch stemmen sie sich auf ihre Schwanzborsten, so daß sie gewissermaßen einen Dreifuß daritellen

Die Vinquine sind wie die meisten Vögel und gang besonders Seevögel ungemein gefräßig und suchen sich ihre Nahrung bei Tag und bei Nacht, zwischen denen sie als echte Polartiere feinen Unterschied machen. Bom Schiffe aus sieht man fie in mehr oder minder zahlreichen Gefellschaften sehr raich ihres Weges fortschwimmen. Der gange Zug ift dabei in beständig wechselnder Bewegung; der eine und der andere taucht in die Tiefe und erscheint weiter vorn in der Wegrichtung wieder, ist aber währenddem von den nur schwimmenden überholt worden und sucht nun das Versäumte einzubringen. In dieser Weise jagen sie, denn sie tauchen eben nur in der Absicht, Beute zu gewinnen. Diese besteht aus Fischen der verschiedensten Urt. aus mancherlei Schal= und Weichtieren, aang besonders aber aus schwinnnenden garnelenartigen Krebsformen.

Die Stimme der Pinguine ist laut, aber nichts weniger als schön. Die "Eselspinguine" laffen in der Paarungszeit ein schnarrendes "rr" und darauf folgend drei furze, gellende "i—a, i—a, i—a", ganz wie ein Ejel, ertönen. Auch andere Arten schreien ähnlich. Hußer der Fortpflanzungszeit stoßen einige, wie Donald sagt, nur ein furzes, heißeres "Quad" aus, und zwar selten, meist in der Nacht, oder wenn sie beunruhigt werden. Sonft unterhalten sie sich, wenn sie ungestört beieinander sind, mit leisem Gefnurr. Aus einiger Entfernung soll das Geschrei und Gelärm von alten und jungen, in einer großen Gesellschaft vereinigten Pinguinen genau so klingen wie das Getose einer im Aufruhr befindlichen, nach

Tausenden zählenden Menschenmenge.

Die Pinquine sind die geselligsten Bögel, die es gibt. Sie bilden Gesellschaften von einer Größe, wie man sie unter Wirbeltieren sonst nur bei Fischen zu finden gewohnt ist. Bernacchi meint, am Fuße des Mount Terror (Victorialand) seien, als er 1897 die Gegend besuchte, ihrer verschiedene Millionen vorhanden gewesen, und Hoofer spricht von "Myriaden" sagen auf den Abhängen der Schluchten und auf den Gipfeln der bis 1500 m hohen Berge.

Einen großen Teil des Jahres nehmen bei den Pinguinen die Fortpflanzung und die Brutpflege ein. Auf den altgewohnten Nistplätzen treffen sie zu einer ganz bestimmten Zeit bes Jahres ein, und nun beginnt ein überaus reges Leben. "Die Anzahl von Floffentauchern", fagt Bennett, "die sich auf dieser einen Stelle vereinigen, ist unglaublich groß, und es erscheint als reine Unmöglichkeit, abzuschätzen, wie viele ungefähr versammelt sein mögen, weil Tag und Nacht hindurch beständig etwa 30-40000 Stück landen und ebenso viele zu Wasser gehen. Die am Lande befindlichen, die ein noch weit zahlreicheres Beer bilden, find geordnet wie ein Regiment Soldaten, und zwar nicht bloß in Reihen, sondern auch nach dem Alter." Un schönen Abenden erheben sie, wenn die Dämmerung eintritt, ihre Stimme und schreien dann unaufhörlich, eine wahrhaft fürchterliche Musik hervorbringend. Bom Wasser aus bilden sie während der Brutzeit gerade Wege durch das Gras, die von allen Steinen und Pflanzenteilen gereinigt und so glatt und nett ausgetreten werden, daß man sie für Menschenwerk hält. Solche Wege führen, nach Abbotts Beobachtung, auf den Kalklandinseln meilenweit in das Land hinein.

Die Urt des Nistens und der Herrichtung von Brutstätten scheint sich mehr oder weniger nach der Beschaffenheit des Bodens an den betreffenden Stellen zu richten. Wo es tunlich ist, graben sich manche Arten zur Aufnahme ihrer Gier tiefe Söhlen. Sierzu wählen sie sich einen ebenen Platz und unterwühlen ihn zwischen den Linien ihrer Fußsteige, die sich soviel wie immer möglich rechtwinklig schneiden, so daß lauter Bierecke entstehen, von denen jedes ausgehöhlt wird, um als Niststätte zu dienen. Das Nest ist eine backofenförmige Höhlung von verschiedener, jedoch nicht unbeträchtlicher, zwischen 60 und 90 cm schwankender Tiefe. Der Eingang ist ziemlich weit, aber sehr niedrig, das Innere der Höhle mit dem der benachbarten durch einen unterirdischen Gang verbunden, so daß die Vögel sich also in der Tiese gegenseitig Besuche abstatten können. Besondere Wege führen um den Brutplatz herum und sind so eben und glatt wie die Seitenwege und Straßen in unseren Städten. Jedes Paar behauptet seine Röhre, und alle, die denselben Brutplat bewohnen, bilden eine Familie und gehordnen der gesellschaftlichen Ordnung. Das Männchen sitzt neben dem brütenden Weibchen und ichlüpft,

wenn dieses das Nest verläßt, selbst hinein, um fortzubrüten, so daß das Si niemals von beiden Gatten zugleich verlassen wird. Dit brüten aber die Vinguine, wahrscheinlich besonders auf felfigem oder sumpfigem Boden, nicht unterirdisch, sondern offen auf der Erdoberfläche, aber auch dann in Blocks, die durch rechtwinflig fich freugende Stragen getrennt find, menigstens in den größeren Rolonien. Diese oberirdischen Nester find meist funftlos aus Steinchen oder Erde errichtete Baue, in deren Mitte sich die mit den Federn der Alten ausgefleidete Nestmulde befindet. Die Unsiedelungen sind die Stätte endloser Zänkereien und Streitig= feiten zwischen den Nachbarn. Dabei sträuben die Bögel ihre Federn, halten die Flügel nach hinten zurückgeschlagen, biegen den Körper vorwärts, sehen sich starr an und gehen mit gewaltigem Geichimpfe und aufgerissenen Schnäbeln aufeinander los. Auch bei den gerade auf den Giern sitzenden führen folde Zänkereien zu Tätlichkeiten, ohne daß sich die Tiere deshalb vom Nest erheben: sie streden ihre Hälse gegeneinander weit aus und suchen sich in die Zunge zu beißen. Wenn ein Pinguin das Unglück hat, durch Unvorsichtiakeit in einen fremden Block au geraten, in dem er nicht heimatberechtigt ist, so geht es ihm übel, wie Chun auf St. Baul bei den Schopfpinguinen fah: junächst erhebt sich ein schreckliches Gezeter über ben Wall, dann wird der Eindringling unter Schnabelhieben und Zausen im Nacken hinausgeworfen; ja man fügt zur tätlichen Beleidigung auch noch den Sohn und politert sich die Nester mit den Federn, die er hat lassen müssen.

Das Gelege der meisten Pinguinarten besteht aus 2 Giern. Der Schopfpinguin legt, nach Chun, nur ein Gi, und dasselbe gilt für einige andere Pinquinarten, die dieses eine Gi in einer zwischen den Beinen befindlichen Bauchfalte verbergen und dort ausbrüten laffen. eine in der Vogelwelt einzig dastehende Sitte, die wahrscheinlich den Schutz des Gies vor Rälte bezweden soll. Die Geduld und Ausdauer der alten Pinquine bei der Brutpflege ist unter Umständen wirklich über alles Lob erhaben, wenn man bedenkt, daß viele dieser flugunfähigen, schwerfälligen und langsamen Tiere Hunderte von Metern hoch die steilen Fels= wände hinaufflettern muffen, um zu ihren Nestern und ihren immer hungerigen Jungen zu fommen. Sobald die Jungen erschienen sind, ruben, nach Bernacchi, zwischen den Mannchen alle Kämpse, da sie viel zu beschäftigt sind, um an ihre Privathändel denken zu können. Zu Taufenden fischen sie alle Tage draußen im offenen Wasser, und wenn sie sich mit Garnelen usw. vollgestopft haben, fehren sie zum Füttern heim. Sie besitzen, wie uns Buller mitteilt, die Fähigfeit vieler Polartiere, unglaubliche Massen von Nahrung auf einmal zu verschlingen und nach Wunsch und Willen wieder auszubrechen, doch fressen die Jungen, nach Bernacchi, eigentlich weniger solch ausgebrochenes Futter, vielmehr stecken sie den ganzen Kopf in das weit aufgerissene Maul der Alten und verschlingen das in der Speiseröhre für sie Aufaestapelte. In dieser Stellung bleiben sie 1-2 Minuten, und es sieht aus, als ob sie mit Saugen beschäftigt wären.

Das Nestkleid der jungen Pinguine besteht aus Pinseldunen, die den ganzen Körper mit Ausnahme der Mittellinie des Bauches bedecken; die Aestlinge der Riesenpinguine z. B. sehen aus, als ob sie einen dichten braunen Haarpelz wie junge Bären hätten. Die ganz jungen Pinguine sind in hohem Grade unbeholsene Aesthocker mit geschlossenen Augen und vermögen sich nicht aufzurichten. Nach 14 Tagen sind sie fast noch einmal so groß wie zur

Zeit, als sie das Ei verließen, und ihre Augen sind offen.

Die Jahl der Feinde der Pinguine unter den Tieren ihrer Heimat ist verhältnismäßig gering. Burn-Murdoch bezeichnet als sehr gefährliche Verfolger größere Delphine, vor denen sie auch große Angst haben. Mit den zahlreichen Robben ihrer Heimat leben sie im tiessten Frieden. Recht schwer macht den Pinguinen das Leben eine große Raubmöwenart, Stercorarius antaretieus, die Eier und Junge in der frechsten Weise brandschaft: sie holt den armen Vögeln ihre Nachsommenschaft "mit einer Art selbstverständlicher Dreistigkeit und mit Verachtung aller elterlichen Gesühle" unter dem Leibe hervor. Die unverschämten Räuber kommen zugleich mit den Pinguinen an deren Vrutplätzen an, man weiß nicht recht woher, erst einzeln, dann aber in Masse. Sie richten große Zerstörungen unter den Siern und Jungen an, da sie ausschließlich von diesen leben. Auch der Mensch verschuldet von Zeit zu Zeit sehr schlimme Verheerungen unter den Pinguinfolonien, indem nämlich die Matrosen der in jenen Vreiten dem Walsisch oder Robbensang obliegenden Schiffe die zwecklose Vernichtung der so harmlosen Vögel oft geradezu als eine Art Sport betreiben.

Aber den Ginfluß der Nähe des Menschen auf die Pinguine schreibt v. den Steinen: "Unfangs waren die Bögel zutraulich, aber später wurden sie infolge schlechter Behandlung sehr ängstlich und scheu, so daß sie schon in großer Entfernung flohen." Besser Erfahrungen scheinen die Abelie-Binquine mit Bernacchi und seinen Gefährten gemacht zu haben. Diefer erzählt von ihnen: "Sie schenkten uns nur fühle Söflichkeit und beobachteten uns aufmerksam aus einer gewissen Entfernung, als wir aber näherkamen, wuchs das Interesse, das sie an uns nahmen, offenbar, und es erhob sich ein lebhaft in ihrer Sprache geführtes Gespräch unter ihnen. Offenbar war es ihnen aufgefallen, daß wir in unserer Erscheinung etwas Ungewöhnliches hatten, und einige wurden abgesendet, die Sache näher zu untersuchen. Diese kamen in aller Ruhe langiam bis vor unsere Füße anmarschiert und blinzelten uns höchst drollig an. Als fie mit ihrer untersuchenden Betrachtung fertig waren, machten fie fehrt und verfügten fich 311 ihren Rameraden zurud, ebenso gemächlich, wie sie gefommen waren, worauf die ganze Gejellschaft weiter feine Notiz von uns nahm." Trotz ihrer Harmlofigseit sind die meisten Binquine doch mutige Bögel, die fich nicht alles bieten lassen, sondern fich ihrer Saut wehren. So erzählt schon Darwin von einem Brillenvinauin, den er auf den Falklandinseln vom Meere abzuschneiden suchte: "Er war ein tapferer Bogel, der regelrecht mit mir fämpfte und mich zurücktrieb, bis er das Meer gewann, - nichts als starte Schläge hatte ihn gurudhalten können. Jeden Boll, den er gewonnen hatte, behauptete er und stand aufrecht und entschlossen vor mir."

Vierte Ordnung: Sturmvögel.

Die etwa 120 Arten, die der Ordnung der Sturmvögel angehören, haben einen geraden, seitlich schwach zusammengedrückten, tief gesurchten Schnabel, dessen gewöldte Spize sehr stark hakig abwärts gekrümmt ist. Der Hauptcharakterzug ihres Baues, durch den sie sich sosort von allen anderen Vögeln unterscheiden, ist darin zu sehen, daß sich vor ihren Nasenlöchern, meist auf dem Firste, seltener an den Seiten des Oberschnabels, gerade, röhrensförmige, hornige Fortsätze besinden. Von den durch Schwimmhäute verbundenen drei Vorders

zehen ist die äußere so lang wie die innere.

"Das Weltmeer", sagt Reichenow, "ist die Heimat der Sturmvögel. Den Dzean beleben sie unter allen Breiten, bis zu den Polen, obwohl sie in der heißen Zone zahlreicher und auf der südlichen Halbfugel, da diese wasserreicher ist, in größerer Anzahl vorsommen als auf der nördlichen. Aur um in Felsenlöchern oder selbstgegrabenen Erdhöhlen zu brüten, betreten sie das Land, versammeln sie sich an einsamen Gestaden, auf einsamen Eilanden. Dann suchen sie auch auf dem Lande ihren Unterhalt, gehen namentlich Aas an, während sie ihn sonst auf hoher See in Fischen und anderen Seetieren sinden, die sie im Fluge oder auch schwimmend von der Wasserläche ausnehmen. Sie legen bei jeder Brut in der Regel nur ein einziges, verhältnismäßig sehr großes Ei von reinweißer Farbe und einem auffallenden Moschusgeruch... Die Sturmvögel sind außer dem König der Lüfte, dem Fregattvogel, die einzigen besiederten Geschöpse, die auf hohem Meere bei den Schiffen sich einstellen und diese begleiten, um über Vord geworsene Abgänge auszunehmen, wobei sie leicht vermittelst Angeln, die mit Speck gesödert sind, gesangen werden."

Wir teilen die einzige Familie der Ordnung, die Sturmvogel, ein in Albatrosse, Möwen-

sturmvögel und Sturmschwalben.

Die 15 Arten der Albatrosse kennzeichnen sich durch riesige Größe, fräftigen Leib, kurzen, dicken Hals, großen Kopf, gewaltigen, langen, seitlich zusammengedrückten, vorn mit einem fräftigen Haken bewehrten, scharsschaften Schnabel, der auf dem Obersirst etwas eingebogen ist, und dessen Nasenlöcher getrennt in kurzen, seitlich liegenden Nöhren endigen, von denen aus ziemlich tiese Furchen nach der Spike zu verlausen; serner durch sehr lange und ungemein schmale Flügel und starke, lange Schwungsedern, endlich durch den aus zwölf Federn bestehenden kurzen Schwanz und außerordentlich reichhaltiges, dichtes und start duniges Gesieder von wenig lebhafter Färbung.

Zur wichtigsten Gattung (Diomedea L.) gehört der Gemeine Albatros, von den Seeleuten Kapschaf genannt, Diomedea exulans L.; er ist mit Ausnahme der schwarzen

Schwungsedern reinweiß, der Schnabel zart nelkenrotweiß, gegen die Spitze hin gelb, der Fuß rötlich gelbweiß. Die Länge beträgt, nach Bennett, 1,16, die Breite 3,5 m, die Flügelslänge 70, die Schwanzlänge 23 cm; die Flügelspannung schwankt aber sehr erheblich: Bennett versichert, Albatrosse gemessen zu haben, die nur 3, und einen, der 4,25 m klasterte. Jedenfalls ist so viel erwiesen, daß dieser Vogel überhaupt die längsten Schwingen besitzt.

Die Gattung Phoebetria *lehb*. enthält nur eine Art, den Rauchgrauen Albatros, Phoebetria fuliginosa *Gmel*. dessen Gesieder mit seinen feingetönten braunen und grauen Farben an ungleichmäßig über der Lampe berußtes Papier erinnert. Sehr merkwürdig wirft ein schneeweißer Fleck dicht hinter dem Auge: er täuscht aus einiger Entsernung ein Glanzslicht vor und gibt, wie Chun erzählt, dem Gesichtsausdruck des Vogels etwas Dämonisches.

Die mahre Seimat der Albatroffe sind die Weltmeere der südlichen Kalbfugel. Nördlich pom Mendefreise des Steinbocks kommen sie, im Atlantischen Meere wenigstens, nur als Irlinge por. Alle Beobachter stimmen überein in der Bewunderung des Fluges dieser Geier des Meeres. "Es ist", sagt Bennett, "unterhaltend und ergötzend, diese prachtvollen Voael mürdig und gierlich, wie von einer unsichtbaren Kraft geleitet, in den Lüften dahinschwimmen zu sehen. Denn man bemerkt faum irgendeine Bewegung der Flügel, nachdem einmal der erste Antrieb gegeben ist und der gewaltige Flieger sich in die Luft erhoben hat; man sieht sein Steigen und Fallen, als ob die nämliche Araft die verschiedenen Bewegungen hervorzubringen vermöge, als ob er seine Muskeln gar nicht anstrenge. Er schwebt hernieder, dicht am Steuer des Schiffes vorüber, mit einer Art von Unabhängigkeit, als sei er der Herrscher von allem, was unter ihm ift. Wenn er einen Gegenstand auf dem Wasser schwimmen sieht, läßt er sich nach und nach mit ausgebreiteten Flügeln herab, setzt sich auch wohl auf das Wasser nieder und schwimmt, seine Nahrung verzehrend, wie eine Möwe oder Ente; dann erhebt er sich, läuft mit ausgebreiteten Flügeln über die Seefläche dahin, beginnt zu freisen und nimmt nun seinen umherschwärmenden Flug wieder auf. In seinen Bewegungen bemerkt man keine Anstrengung, aber Kraft und Nachhaltigkeit, vereinigt mit einer sich stets gleichbleibenden Zierlichkeit. Mit wirklicher Unmut segelt er durch die Luft, von der einen zur anderen Seite sich neigend und dicht über den rollenden Wogen dahingleitend, so daß es aussicht, als müsse er die Flügelspitzen netzen; dann schwebt er wieder empor mit gleicher Freiheit und Leichtigkeit der Bewegung. So schnell ist sein Flug, daß man ihn wenige Augenblicke, nachdem er am Schiffe vorüberzog, schon in weiter Ferne sehen kann, steigend und fallend mit den Wellen, so daß er einen beträchtlichen Raum in sehr kurzer Zeit zu durcheilen vermag. Während stürmischen Wetters fliegt er mit und gegen den Wind." Tschudi sah einen Albatros einem Schiffe, das durchschnittlich 4½ Anoten lief, 6 Tage lang unermüdlich folgen.

Wie bei allen gefräßigen Vögeln überwiegt die Gier fast stets die Vorsicht: ein Albatros läßt sich, wenn er durch stürmisches Wetter längere Zeit verhindert wurde, etwas zu fangen, oft sechs- die achtmal nacheinander an die Angel locken und hascht, wenn er an Vord gedracht und wieder freigelassen wurde, mit noch blutendem Schnabel sosort wieder nach dem Köder. Der auf das Verdeck gebrachte Vogel ist vollkommen hilflos und läßt sich im Vewußtsein seiner Schwäche unglaublich viel gefallen, beißt aber doch zuweilen heftig um sich. Was den Albatros bewegt, weitaus den größten Teil seines Lebens in der Luft zu verdringen, ist ebenfalls sein unersättlicher Heishunger. Seine ungemein schnelle Verdauung nötigt ihn auch, beständig nach Veute zu suchen; wenn er wirklich einmal so glücklich war, infolge reichlicher Nahrung satt zu werden, verurteilt ihn ein länger währender Sturm wieder zum Fasten und Abmagern. Außer den verschiedenen Weichtieren nimmt er allerdings auch Aas größerer Tiere zu sich.

Der Vogel legt in der ersten Hälfte des Oftober ein einziges Si, auf dem er beim Brüten sehr fest sitzt. Unmittelbar hinter dem Bruftbein befindet sich ein nachter Brufsleck in Gestalt einer Längssalte oder eines Schlitzes, in den der brütende Albatros das Si einschließt. Bei Annäherung eines Feindes verteidigt er sein Si und will nicht vom Neste, dis man ihn dazu zwingt; dann wackelt er eine kurze Strecke weit weg, ohne jedoch einen Versuch zum Davonssliegen zu machen. Sein größter Feind ist eine freche Naubmöwe; denn sobald er vom Nest aussischt, stößt dieser Näuber herab und frist ihm sein Si; der Albatros kennt sie auch sehr wohl und klappert, wenn er sie bemerkt, hestig mit dem Schnabel. Sin durch die Nistanssiedelung gehender Mensch muß geradezu Spießruten laufen, denn jeder brütende Vogel, an dem er vorbeisommt, zischt ihn an.

Zahlreich sind die Arten der zweiten Gruppe von Sturmvögeln, der Möwensturms vögel. Sie unterscheiden sich von den Albatrossen hauptsächlich dadurch, daß die Nasenlöcher auf der Firstwurzel zu einer Röhre verbunden sind.

Der Riesensturmvogel, Macronectes giganteus Gm., erscheint wie ein Verbindungsglied der Albatrosse und Möwensturmvögel. Der alte Vogel trägt ein oberseits gestecktes Kleid, weil die meisten kleinen Federn trübweiße Ränder zeigen; die Unterteile sind weiß. Die

Länge beträgt 90, die Breite 200, die Flügellänge 50, die Schwanzlänge 18 cm.

Der Verbreitungsfreis des Riesensturmvogels erstreckt sich über die Meere des gemäßigten und falten Gürtels der südlichen Halbkugel. Nach Hutton ist der Vogel überaus gestäßig und stürzt sich gierig auf alles Genießbare. Gould sah auf der Reise nach Australien Tausende Dieser Bogel beisammen auf dem Wasser liten, den umberschwimmenden Sped der getöteten Waltiere verzehrend. Hall, der die Bögel auf Rerquelen beobachtete, sah sie mit ihrem Ropf und Hals bis zu den Schultern in Robbenafern verschwinden und mit Blut bedeckt wieder zum Vorschein fommen. Es war ein bemerkenswerter Anblick, zuzuschauen, wenn sich ihrer einige vierzig nach einem solchen Fest, auf der Oberfläche des Wassers sitzend, wuschen. Sie tauchten dabei auf und ab wie eine Angahl großer brauner Stöpsel. Um den Ropf recht tief eintauchen zu können, machten sie mit Hilse ihrer Küße kleine Sprünge. Nach Andersson hält der Riesensturmvogel sich gern in den Pinguinkolonien auf und raubt die Dunenjungen, wobei zwijchen ihm und den zur Verteidigung herbeieilenden alten Vinguinen heftige Kämpfe entbrennen. Gelegentlich fallen die starken Vogel sogar Menschen an: MacCornick berichtet. daß ein ins Wasser gefallener Matrose infolge ihrer Angriffe umgekommen ist. Auch der Riesensturmvogel legt nur ein Ei. Wenn sich jemand dem Neste nähert, wendet sich der alte Bogel etwas zur Seite, und das Junge spuft sodann ein entsetzlich stinkendes Öl über 2 m weit gegen den Angreifer.

Die Sissturmvögel (Fulmarus Steph.) fennzeichnen sich vor allem durch die lange, fast bis zum Hafen reichende Nasenröhre. Fulmarus glacialis L. (Abb. $\mathfrak S$. 50), der "Mallemut" der Seeleute, ist weiß, am Bauche licht silbergrau, auf dem Mantel möwenblau; die

Schwungfedern sind schwärzlich. Die Länge beträgt 50 cm.

Der Eissturmvogel lebt im Nördlichen Eismeer und verläßt es äußerst selten. Er ist ein Weltmeervogel wie alle seine Verwandten. Seinen Namen trägt er übrigens nicht ganz mit Recht, denn er scheut wenigstens größere Eismassen, und die Schiffssührer, deren Fahrzeuge vom Eis umschlossen wurden, halten es für ein sicheres Zeichen von offenem Wasser, wenn sie Eissturmvögel bemerken. Kein Vogel sliegt eleganter als er, und das Fliegen macht ihm offenbar nicht die geringste Mühe; bisweilen schwebt er minutenlang, ohne die Flügel zu bewegen. Die Vögel sind sehr zutraulich und flattern, wenn man am Nand einer Alippe steht, nur ein paar Fuß von einem entsernt in der Lust, rütteln wie die Turmsalsen und freisen wie um eine Uchse.

Über den Bogel als Bewohner des steilen, 300 m hohen Bogelselsens Karfordsuit in Westgrönland erzählt uns Vanhössen: "Auf allen Vorsprüngen, die jedoch nicht breit genug sind, dem Menschen Halt zu gewähren, sieht man von etwa 15 m Höhe dis zu den äußersten Spitzen die Eissturmvögel in Gruppen oder in langen Reihen sitzen, je nachdem der enge Raum es gestattet. Ihre weiße, glänzende Brust hebt sich dis obenhin deutlich von dem rötlichbraumen Felsen ab. Bei jedem Schuß weckt das Echo viele Hunderte von Vögeln; man hört ein zusammenhängendes Rauschen der Flügel und das Aufschlagen der niedersallenden Extremente. Wie Mückenschwärme sieht man sie die Zacken der steilen Felsen in unerreichbarer Höhe umschwirren."

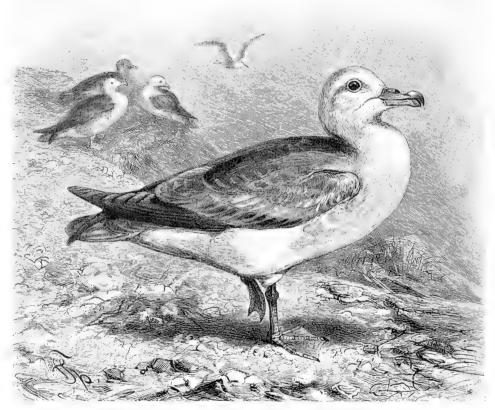
Die Walfänger behaupten, daß Speck die liebste Nahrung des Eissturmvogels sei, und dieser soll ihren Schiffen, nach Faber, mit der Hoffnung auf Beute folgen. Sorgfältige Besobachter fanden, daß er allerlei Seetiere, und nicht allein diese, sondern zeitweilig auch das an den Klippen wachsende Löffelkraut, verzehre. Faber sernte keinen Vogel außer ihm kennen,

der Quallen anrührt.

Auf den Westmanöer bei Island ist er, laut Faber, unter allen Brutvögeln der häusigste, und seine Anzahl kann einigermaßen danach berechnet werden, daß die Einwohner wenigstens 20000 Junge ausnehmen; es brüten dennach mindestens 40000 Stück daselbst. Das Junge ist gegen Ende des Juli bereits halb erwachsen und mit langem, graublauem Flaum bedest.

"Schon dann", schildert Faber, "speit es ebensogut wie die Alten seine tranige Flüssigkeit zuweilen über zwei Drittel Meter weit gegen den aus, der es nehmen will, indem es diesen Schleim mit Bewegungen, als wolle es sich erbrechen, aus dem unteren Teile des Schlundes hervorwürgt."

Ein allen Schiffern wohlbekannter, nur 38 cm langer Sturmvogel, die Kaptaube, Daption capensis L, unterscheidet sich von den Eissturmvögeln durch sehr fräftigen Bau, den kurzen und auffallend schwachen Schnabel mit wesentlich kürzerer Nasenröhre und die



Eisfturmvogel, Fulmarus glacialis L. 1/4 natürlicher Größe.

großzehigen, mit breiten Schwimmhäuten ausgerüsteten Füße. Sie ist unter allen Seevögeln der treueste Begleiter der Schiffe. Bei heiterem Wetter ist sie ziemlich scheu und mißtrauisch, im Sturm aber, vom Hunger geplagt, rücksichtslos dreist und läßt sich dann mit größter Leichtigkeit fangen.

Die mehr als 20 Arten der Gattung der Sturmtaucher (Pussinus Briss.) kennzeichnen sich durch schlanken Leib, mittellangen, etwas schwächlichen Schnabel. Die Spitze des Oberschnabels ist eingekeilt, start aufgeschwungen und biegt sich in Gestalt eines langen Hakens über die ihm entsprechend gekrümmte Spitze des Unterschnabels herab. Die sich schräg nach oben öffnenden Nasenlöcher münden nahe der Schnabelwurzel in einer kurzen Doppelröhre. Die großen, breitsüßigen Beine sind weit hinten eingelenkt, die Flügel sind verhältnismäßig kurz. Unter den die europäischen Küsten bewohnenden Arten ist der Gemeine Sturmstaucher, Pussinus Briinn, die bekannteste. Seine Länge beträgt 36 cm. Er sindet sich im nördlichen Atlantischen Dzean von Island dis zu den Azoren, sa im Westen die Austen Süddrasiliens, und versliegt sich dann und wann auch dis in die Ostsee.

Von allen übrigen Sturmvögeln unterscheidet man den Sturmtaucher auf den eriten Blid durch die sonderbar ungestüme Art seines Fluges. Mit ausgebreiteten Flügeln jagt er dahin, schnellt sich durch mehrere ungemein rasch auseinandersolgende, ich möchte sagen schwirrende Schläge fort, dreht und wendet sich, nicht bloß seitlich, sondern auch von oben nach unten, so daß man bald die dunkle Ober-, bald die helle Unterseite zu sehen bekommt. und folgt nun entweder den Wellen, über deren Berge klimmend und sich durch deren Täler senkend, oder erhebt sich plötzlich ungefähr 3 m über das Wasser und stürzt in schiefer Richtung darauf hinab, verschwindet in ihm, rudert nach Art der Flossentaucher, Fligel und Beine augleich bewegend, ein gutes Stud weg und fliegt aus dem Wasser heraus wieder in die Luft. oft bloß, um Atem zu holen, da er sofort wieder verschwindet.

Um zu brüten, gräbt sich der Sturmtaucher mit Schnabel und Arallen tiefe Röhren in Die Torfichicht, die seine Brutplätze bedeckt, zuweilen solche von Meterlänge, die einem Kaninchenbau ähnlicher sehen als einer Vogelwohnung. Im Hintergrunde dieser Höhlen wird ber Bau etwas erweitert, ein eigentliches Nest jedoch nicht zurechtgemacht, das Ei vielmehr auf den Boden oder nur auf einige Grashälmehen gelegt. Die Sturmwögel werden wegen ihres wohlichmedenden Fleisches überall, wo sie vorkommen, vom Menichen eifrig verfolgt.

Die Sturmschwalben kennzeichnen sich durch geringe Größe, schlanken Leib, kurzen Hals und verhältnismäßig großen Kopf, sehr lange, schwalbenartige Flügel, mittellangen, aus zwölf Gedern zusammengesetzten Schwang, fleinen, oben hakigen Schnabel, auf ber Firstenwurzel zu einer Röhre verbundene Nasenlöcher sowie endlich durch dichtes, pelzartiges Gefieder von dufterbrauner Färbung und weißlicher Zeichnung. Die wichtigften Vertreter diefer Gruppe find die Sturmichwalbe, Hydrobates pelagicus L., mit gerade abgeschnittenem Schwanz, der Sturmsegler, Oceanodroma leucorrhoa Vieill., mit tiefgegabeltem Schwanz. und der Meerläufer, Oceanites oceanicus Kuhl, der sich von den vorigen durch einen starken Schnabel, sehr lange, mit quergestellten Hornplatten bekleidete, langzehige früße und faum merklich ausgeschnittenen Schwanz unterscheidet.

Alle Sturmichwalben find im wahren Sinne Weltmeervogel und daher weit verbreitet. Sturmichwalbe, Sturmsegler und Meerläufer bewohnen mit Ausnahme des höchsten Nordens den aanzen Utlantischen und ebenso den Stillen Dzean; alle drei kommen daher an Europas Rüsten vor. Die Sturmschwalben sind hauptsächlich bei Nacht tätig. Weichtiere der verschiedensten Urt, fleine Arebse, vielleicht auch Fischen, bilden ihre Nahrung; fettige Stoffe, Dl und dergleichen, die auf dem Meere schwimmen, werden ebenfalls von ihnen aufgenommen, Mehr läßt sich nicht sagen, da man in ihrem Magen nur tranige Flüssigfeit, niemals aber eine Spur von Tieren findet.

Außer den Schmarotzermöwen greift im Meere kein anderer Vogel die Sturmichwalben an. Der Mensch verfolgt sie nicht, weil der Trangeruch, der ihnen anhaftet, so start ist, daß er selbst den Nordländer abschreckt. Doch gebrauchte man noch zu Grabas Zeiten (um 1830) die erlegten als Lampen, indem man ihnen einfach einen Docht durch den Körper zog und ihn anzündete.

Fünfte Ordnung: Storchvögel.

Die Angehörigen der Ordnung der Stordwögel haben in der Regel, aber nicht immer, einen schlanken, oft sehr langen Hals. Der Schnabel ist meist länger als der Kopf, oft über trifft er ihn sogar um ein Bedeutendes, wie bei den eigentlichen Störchen und den Reihern. Die Zügel, das Gesicht, gelegentlich auch der ganze Kopf und Hals sind nicht selten nacht. Die Beine sind bei den Reihern, Störchen und Flamingos sehr lang, bei den Ruderfüßern dagegen furz und tragen hier Schwimmhäute an sämtlichen Zehen. Die Flügel sind mäßig lang, nur bei den Ruderfüßern sehr lang und spils. Säufig finden sich durch Unordnung und Färbung besonders ausgezeichnete Schmuckedern namentlich am Nopfe, dann am Unterholie. an den Schultern und am Unterrücken. Die Bürzeldrufe ist immer besiedert. Die Stord vögel sind Wasser= oder Sumpsbewohner und unterscheiden sich hierdurch von den Raub vögeln, mit denen sie sonst viele Merkmale gemein haben. Die meisten Urten legen einfarbig

weiße Eier, die, außer bei den Störchen, einen mehr oder weniger stark aufgetragenen Kalfüberzug haben. Die Jungen sind Nesthocker. Die Lebensweise der Storchvögel zeigt die
mannigsachsten Bilder. Sie leben in Niederungen, Sümpsen, an Gewässern, am Meeresgestade, die Ruderfüßer auch auf dem Meere selbst. Bei den gemeinsamen Wanderungen,
die viele von ihnen unternehmen, pslegen die einzelnen Mitglieder eines Zuges eine bestimmte Ordnung einzuhalten. Die Nahrung besteht aus Weichtieren, Arebsen, Insesten, Wirbeltieren; von letzteren werden besonders die Fische, aber auch Amphibien und Reptisien bevorzugt. Vor allem die Störche und Reiher vereinigt nicht nur bei den Brutplätzen, sondern
auch auf den Wanderungen ein gewisser Zug von Geselligseit. Sie legen ihre Nester in der
Regel auf Bäumen an, nur wo solche mangeln, auf dem Boden, im Schilse der Seen oder
Sümpse und in niedrigen Büschen.

Wir teilen die Ordnung, deren Mitglieder über alle Erdteile verstreut sind, mit Gadow in vier Unterordnungen: die Ruderfüßer, die Reihervögel, die eigentlichen Storchvögel und

die Flamingos.

Erste Unterordnung: Ruderfiißer.

Die Unterordnung der Auderfüßer umfaßt fünf Familien und gegen 70 Arten. Ihr Schnabel ist sehr verschieden gestaltet, nur darin übereinstimmend, daß zwischen den Unterstieserästen eine nachte, mehr oder weniger sackartig erweiterte Haut eingefügt ist. Der Fußist immer kurzläufig; seine vier langen, in einer Ebene liegenden Zehen sind sämtlich nach vorn gerichtet und durch Schwimmhäute verbunden. Der Schwanz ist verschieden gestaltet, stets aber eigentümlich und von dem anderer Schwimmer abweichend gebaut.

Auch die Audersüßer fann man Bewohner des Meeres nennen, obwohl nur die Mitsglieder zweier Familien der Sippschaft insosen Weltmeervögel genannt werden dürfen, als sie sich freiwillig niemals von der See entfernen. Die übrigen streichen gern tiefer ins Land, siedeln sich hier an geeigneten Stellen auch an, ja einzelne erscheinen nur ausnahmsweise am oder auf dem Meere: alle aber sind, wenn sie sich hier einfinden, heimisch, alle können sich monatelang hier aushalten und, wenn auch nicht das Land, so doch das Süswasser entbehren.

Wenig andere Schwimmwögel nähren sich so ausschließlich von Fischen wie die Auderssüßer. Sinzelne Arten nehmen gelegentlich allerdings noch andere Wirbeltiere, vielleicht auch Weichtiere und Würmer zu sich, immer aber nur nebenbei, mehr zufällig als absichtlich. Sie sischen, indem sie sich aus einer gewissen Söhe auf und in das Wasser stürzen, also stoßtauchen, oder indem sie, schwimmend, ihren langen Hals in das seichtere Wasser einsenken, oder endslich, indem sie ihre Beute unter Wasser verfolgen. Alle Auderfüßer leisten Erstaunliches in der Vertilgung von Fischen, müssen deshalb gegenwärtig auch ohne Ausnahme zu den schädelichsten Bögeln gezählt werden. Früher wußten sie den Reichtum des Meeres der Menscheit in eigentümlicher Weise nutzbar zu machen: ihnen dankt Peru den größten Teil seiner Einnahmen, denn sie waren die Haupterzeuger des Guanos oder Vogeldüngers.

Die fünf Familien der Auderfüßer sind: Tropifvögel, Tölpel, Scharben, Fregattvögel

und Velikane.

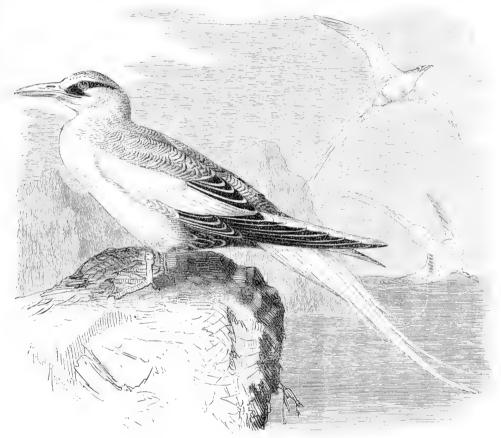
"Sohn der Sonne" nannte Linné einen Vogel, der dem Schiffer als Zeichen dafür gilt, daß sein Fahrzeug die heiße Zone, die Tropen, erreicht hat; denn wirklich begegnet man ihm, dem Tropikvogel, nur äußerst selten innerhalb der gemäßigten Zonen der Erde.

Die Tropifvögel, von denen man sechs Arten unterschieden hat, bilden eine besondere Familie. Ihre Merkmale sind gedrungener Leibesbau und geringe Größe, kopslanger, seitlich starf zusammengedrückter, spitziger, an dem Kieserrande seingezähnelter Schnabel mit kaum merklichem Haken, lange Flügel und ein aus 12 oder 14 Federn bestehender Schwanz, dessen beide sehr verlängerte Mittelsedern fast sahnenlos sind.

Die bekannteste und am weitesten verbreitete Art ist der Gemeine Tropikvogel, Phaëton aethereus L. Das Kleingesieder ist weiß, rosenrötlich überslogen, ein vorn breiter, nach hinten sich verschmälernder Zügelstreisen schwarz; die Außensahnen der Handschwingen sind schwarz, die hinteren Armschwingen schwarz mit weißen Säumen, die Schwanzsedern weiß. Die Iris ist braun, der Schnabel forallenrot, der Fuß, mit Ausnahme der schwarzen Schwinnmhäute und Zehen, gelb. Die Länge beträgt, einschließlich der beiden 50 bis 75 cm

langen, in letzterem Fall um 60 cm über die äußersten Steuersedern verlängerten Spießefedern, etwa 100 cm. Die Verbreitung der Art erstreckt sich innerhalb der Wendstreise über den Atlantischen, Indischen und Stillen Dzean.

Alle Reisenden, die Tropikvögel genauer kennen lernten, stimmen in der Bewunderung ihrer Schönheit und Anmut überein. "Die Tropikvögel", sagt Bennett, "gehören unbedingt zu den schönsten Weltmeervögeln und müssen, wenn sie die Sonne auf ihrem prachtvollen Gefieder spiegeln lassen, die Bewunderung aller erregen. Sie sind ebenso liebenswürdig



Tropifpoget, Phaëton aethereus L. 1/6 natürlicher Größe.

in ihrem Wesen wie annutig in ihrem Flug, und es ist eine wahre Freude, ihre Künste zu beobachten. Schiffe scheinen oft ihre Ausmerksamkeit zu erregen; sie kommen herbei, umkreisen das Fahrzeug, senken sich aus den oberen Luftschichten in Schraubenlinien tieser und tieser herab und halten sich dann zeitweilig rüttelnd in geringer Söhe, lassen sich auch wohl, sedoch sehr selken, auf den Nahen nieder." Nach Hume sind die Bögel sehr zutraulich, werden durch den Knall eines an Vord auf andere Vögel gelösten Schusses angezogen, kommen aber nie sehr nahe, höchstens dis auf 70 oder 80 m; in dieser Entsernung sliegen sie in kleinen Gesellichassen von 5 dis 20 Stück um das Schiff herum.

Die Nahrung besteht ausschließlich aus Fischen und anderen hochschwimmenden Meertieren. Als Nistplätze werden Gilande, die sern von dem Getriebe des Menschen liegen, de vorzugt. Man hat beobachtet, daß die Tropisvögel da, wo sie noch nicht beunruhigt wurden, ihre Gier einsach auf den Voden, meist unter Gebüsch legen, wogegen sie auf besuchten Inter steht Hollingen und Nitzen in den Alippen wählen. Das Weibchen legt hier sein einzuges Gi entweder auf die bloße Erde, auf Flugsand oder auf den nackten Fels. Veide Geschiedner

brüten, und zwar mit so warmer Hingebung, daß sie beim Nahen eines Menschen nicht das vonfliegen, sondern sich nur mit dem Schnabel, und nicht selten erfolgreich, zu verteidigen suchen.

Bei den Tölpeln, der zweiten, etwa neun Arten umfassenden Familie der Ruderfüßer, ist der Schnabel mehr als fopslang, frästig, walzensörmig; er verzüngt sich nach der Spitze zu allmählich und ist hier schwach abwärts gebogen, bildet aber keinen Haken. Die Flügel sind ungemein lang, in ihnen ist die erste Schwinge die längste; der Schwanz, der aus zwölf Federn besteht, spitzt sich keilsörmig zu; Gesicht und Kehle bleiben nackt. Diese Familie be-

wohnt alle offenen Meere heißer und gemäßigter Gegenden.

Der Gewöhnliche Tölpel oder Weiße Seerabe, Sula bassana L., ist mit Ausnahme der braunschwarzen Schwungsedern der Hand weiß. Die Iris ist gelb, der Schnabel bläulich, der Fuß grün, die nackte Kehlhaut schwarz. Die Länge beträgt 98 cm. Wie es scheint, zeigt der Vogel eine gewisse Vorliebe für bestimmte Inseln oder Stellen der Küste. So war vordem die Felseninsel Baß an der Südseite des Einganges zum Firth of Forth, von der der gemeine Tölpel seinen lateinischen Artnamen hat, von mindestens 75 000 Paaren besiedelt. Die kleineren Inseln und Klippen der Hebriden, aber nicht St. Kilda, werden noch heutigestags von Hunderttausenden dieser Vögel bewohnt, und manche dieser Inseln sehen aus der Ferne im Sonnenschein wegen des Kotes der Vögel, mit dem sie bedeckt sind, aus wie Schiffe unter vollen Segeln.

Im Fliegen befundet der Tölpel seine Meisterschaft; zum Schwimmen entschließt er sich seltener. Als echter Stoßtaucher erwirbt er sich seine Nahrung nur fliegend, indem er sich aus einer gewissen Söhe auf das Wasser hinabstürzt und mit solcher Gewalt eindringt, daß sich manch einer den Kopf an verborgenen Klippen zerschellt. Wenn er, über das Wasser hinfliegend, einen Fisch bemerkt, so dreht er sich, nach Suttons Bericht, rasch um, hebt sich einige Fuß höher in die Luft und stürzt sich dann senkrecht so rasch in die Tiefe, daß man der Bewegung mit den Augen nicht folgen kann. Nach Verlauf einiger Sekunden erscheint er so plößlich und gewaltsam durch den Ausstrieb wieder an der Oberkläche wie eine luftgefüllte,

unter Wasser losgelassene Blase.

Die Stimme des Tölpels besteht aus furzen, abgebrochenen, frächzenden Lauten, die man ungefähr durch die Silben "rab rab rab" ausdrücken kann; die Jungen sollen abscheuslich freischen. Da die Tölpel kaum Gelegenheit haben, den Menschen kennen zu lernen, besnehmen sie sich ihm gegenüber oft so, daß sie ihrem Namen wirklich Ehre machen; wenn sie sich nicht mehr auf dem Meere besinden, verlieren sie förmlich die Besinnung und lassen dann, obschon nicht widerstandslos, vieles über sich ergehen, scheinen auch wenig durch fortgesetzte Versolgung zu lernen. Underen Vögeln gegenüber zeigen sie sich hämisch und bissig, und in den großen Vereinen nimmt das Zanken und Veißen keine Sihr gewaltiger Schnabel ist eine so gesährliche Wasse, daß sie sich vor keinem anderen Seevogel zu fürchten brauchen.

Wenn man einmal Tölpel in der Nähe ihrer Brutplätze sah, begreift man, daß durch sie Guanoberge entstehen konnten. "Ihre Flüge beeinträchtigen das Sonnenlicht, und ihre Stimmen betäuben die Sinne desjenigen, welcher sich den Brutplätzen nähert." Sie erscheinen gegen das Ende des April auf den Guanoinseln und verlassen sie gegen den Oftober wieder.

Die Familie der Scharben ist ausgezeichnet durch die Länge der äußersten Vorderzehe, die die mittelste darin immer übertrifft. Die Flügel sind mäßig lang oder kurz, in einem Falle so kurz, daß sie sich nicht zum Fliegen eignen. Die Nasenlöcher sind mehr oder weniger verkümmert. Die Familie umfaßt zwei Gattungen: die eigentlichen Scharben und die Schlangenhalsvögel.

Von eigentlichen Scharben (Phalacrocorax Briss.) hat man 36 Arten unterschieden. Ihr Leib ist walzenförmig, der Hals lang und schlank, der Schnabel vorn zu einem starken Hafen gebogen, die Flügel sind zwar lang, aber stumpf zugespitzt, der Schwanz abgerundet oder keilsförmig und kaum gewölbt. Die Federn der Unterseite sind seidig zerschlissen, die der Oberseite eng geschlossen, scharf begrenzt und schuppig übereinanderliegend. Die Zunge ist verkümmert.

Scharben kommen in allen Erdteilen vor und leben am Meere wie auch auf süßen Gewässern. Auf ebenem Voden bewegen sie sich ziemlich ungelenk und watschelnd, im Gezweige der Väume mit auffallender Gewandtheit, fliegend rascher, als man meinen möchte, da der Flug aussieht, als ob er sehr ermüden musse. Soviel wie möglich verweilen sie im Wasser

und schwimmen und tauchen mit großer Fertigkeit und Ausdauer.

Alle Scharben fressen so lange, wie sie fressen können, und stürzen sich selbst mit gesülltem Magen gierig auf eine Beute, wenn sie ihnen gerade vor das Auge kommt. Sie ruhen, so scheint es, nur, um wieder sischen und fressen zu können, und fressen bloß dann nicht, wenn sie ihr Gesieder in Ordnung bringen oder schlassen. Die Dehnbarkeit ihres Schlundes gestatter ihnen, sehr große Fische hinadzuwürgen; aber diese werden ungemein rasch zersetzt, und der Magen verlangt dann neue Füllung. In Ländern, in denen der Mensch zur Serrschaft geskommen ist, können sie nicht geduldet werden, weil sie den Fischereien den allerempfindlichsten Schaden zusügen.

Sämtliche Arten der Familie nisten in Gesellschaft und gründen unter Umständen Anssiedelungen, die mehrere tausend Paare zählen. Gesangene Scharben ersreuen durch die Verschiedenartigseit ihrer Stellungen, von denen jede einzelne etwas Absonderliches hat, durch ihre Rastlosigseit und Munterseit, die List, mit der sie auf alles Lebendige und Verschlingbare Jagd machen, schreiten bei guter Pflege auch zur Fortpslanzung, verlangen aber freilich einen Liebhaber, der die keineswegs unbedeutenden Kosten ihrer Unterhaltung nicht scheut.

Die bekannteste und vielleicht verbreitetste Art ist der Kormoran, Phalacrocorax earbo L. Obersopf, Hals, Brust, Bauch und Unterrücken sind glänzend schwarzgrün, sanst metallisch schimmernd, Vorderrücken und Flügel bräunlich, bronzeglänzend und wegen der dumsteren Säume der Federn wie geschuppt, Schwung- und Steuersedern schwarz; ein weißer, hinter dem Auge beginnender Fleck umgibt die Kehle, ein anderer rundlicher steht auf den Weichen. Die Länge beträgt 81 bis 92, die Breite 135 bis 150, die Flügellänge 36 cm.

Vom mittleren Norwegen an trifft man den Kormoran, dessen Name aus corvus marinus, "Seerabe", entstanden ist, in ganz Europa und während des Winters in erstaunlicher Anzahl in Ufrika. Er bewohnt die Ufer des Meeres und der füßen Gewässer, je nach des Ortes Gelegenheit. Größere Flüsse oder Ströme, die von Waldungen eingeschlossen werden, beherbergen ihn stets, ja der zudringliche, freche Bogel siedelt sich sogar in unmittelbarer Nähe von Ortschaften an und läßt sich kaum und nur mit größter Mühe vertreiben. Man fennt ein Beispiel, daß Kormorane immitten einer Stadt erschienen und sich den Kirchturm zum Ruhesitze erwählten. In größerer Anzahl trifft man sie am Meere, jedoch nur an gewissen Stellen, da nämlich, wo die Küste felsig und schwer zugänglich ist, oder aber da, wo ein Aranz von Schären sie umlagert. Längs der Auste von Standinavien, auf Island, den Färöern, Hebriden, Orfnen-Inseln usw. sind sie deshalb so häufig, weil der Mensch nicht imstande ist, ihnen hier entgegenzutreten. In nicht geringerer Menge sammeln sie sich während des Winters in südlicheren Meeren an. Schon in Griechenland sieht man sie häufig jahraus, jahrein auf den großen Seen und auf dem Meere; in Agppten bedecken sie die Strandseen zuweilen, soweit das Auge reicht, und ziehen alle Morgen auf das hohe Meer hinaus. In ähnlicher Menge erscheinen sie in Südchina oder in Indien.

Binquine und Schlangenhalsvögel tauchen und schwimmen unzweiselhaft schneller, gewandter, besser als die Scharben; ob diese aber sonst noch von tauchenden Vögeln übertroffen werden, möchte ich bezweifeln. Sie schwimmen unter dem Wasser so schnell, daß auch das beste, von tüchtigen Ruderern bewegte Boot sie nicht einholen kann, und sie tauchen lange und in bedeutende Tiefen hinab, erscheinen für einen Augenblick an der Oberfläche, atmen raid ein und verschwinden wieder. Beim Verfolgen ihrer Beute streden sie sich lang aus und rudern mit weit ausholenden Stößen so heftig, daß ihr Körper wie ein Pfeil durch das Wasser getrieben wird. Ihre Lernfähigkeit erhellt aus der bekannten Tatsache, daß Kormorane von den Chinesen zum Fischfang abgerichtet werden und zur Zufriedenheit ihrer Gerren arbeiten. "Bei Hochwasser", erzählt Doolitle, "sind die Brücken in Futschau von Zuschauern, die diesen Fischsfang beobachten, dicht besetzt. Der Fischer steht auf einem etwa meterbreiten, 5 bis 6 m langen Floß aus Bambus, das vermittelst eines Ruders in Bewegung gesetzt wird. Wenn die Kormorane fischen sollen, stößt oder wirst der Fischer sie ins Wasser; wenn sie nicht gleich tauchen, schlägt er auch mit dem Ruder hinein oder nach ihnen, bis sie in der Tiese ver schwinden. Sobald die Scharbe einen Fisch erbeutet hat, erscheint sie wieder über dem Wasser mit dem Fische im Schnabel, einfach in der Absicht, ihn zu verschlingen; daran verhindert sie jedoch eine ihr lose um den Hals gelegte Schnur oder ein Metallring, und so

schwimmt sie wohl oder übel dem Flosse zu. Der Fischer eilt so rasch wie möglich herbei, das mit ihm die Beute nicht wieder entgehe; denn bisweilen sindet, besonders bei großen Fischen, ein förmlicher Kampf zwischen dem Räuber und seinem Opfer statt. Wenn der Fischer nahe genug ist, wirft er einen an einer Stange besestigten netzartigen Beutel über die Scharbe und zieht sie so zu sich auf das Floß, nimmt ihr den Fisch ab und gibt ihr zur Belohnung etwas Futter, nachdem er den Ning gelöst und das Verschlingen ermöglicht hat. Sierauf gewährt er seinem Bogel eine kurze Auche und schieft ihn von neuem an die Arbeit. Vissweilen versucht die Scharbe mit ihrer Beute zu entrinnen; dann sieht man den Fischer ihr so rasch wie möglich nacheilen, gewöhnlich mit, zuweilen ohne Erfolg. Manchmal fängt ein Kormoran einen so starfen Fisch, daß er ihn nicht allein in Sicherheit bringen kann eilen mehrere der übrigen herbei und helsen ihm. Artet diese Absicht, wie es auch geschieht, in Kampf aus, und suchen sich die Scharben ihre Beute gegenseitig streitig zu machen, so steigert sich die Teilnahme der Juschauer in hohem Grade, und es werden wohl auch Wetten zugunsten dieses oder jenes abgeschlossen."

Wie alle Scharben, zeichnet sich auch der Kormoran durch seine unersättliche Gefräßigstet aus. Ich habe einem gefangenen Kormoran so viele Fische gereicht, wie er annehmen wollte, und gefunden, daß er am Morgen 26, in den Nachmittagsstunden aber wiederum 17 durchschnittlich 20 cm lange Plözen verschlang. Die Fische füllten anfänglich nicht allein den Magen vollständig, sondern dehnten auch die Speiseröhre unförmlich aus, ragten zum Teil sogar aus dem Schlunde hervor, wurden aber so rasch verdaut, daß Schlund und Speiseröhre binnen 2 Stunden bereits geleert waren. Auf den Färöern sind die Kormorane verhaßt, weil sie sich sogar an Lämmer wagen, sie bei lebendigem Leib anfressen und schließlich töten.

Die Kormorane bevorzugen Bäume zur Anlage ihres Nestes, begnügen sich jedoch im Notfalle mit Höhlungen in Felsenvorsprüngen und ähnlichen Anlagestellen. Sie legen 4 bis 6

fleine schlanke Gier, die von beiden Eltern bebrütet werden.

Die vier Arten der zweiten Gattung der Familie, der Schlangen halsvögel (Plotus L.), fennzeichnen sich durch sehr gestreckten Leib, außerordentlich langen, dünnen Hals, kleinen, flachen Kopf und langen, sehr spitzigen Schnabel, dessen schnarfe Ränder gegen die Spitze hin sein gezähnelt sind, verkümmerte Nasenlöcher, weit nach hinten stehende Füße mit sehr langen Zehen, langen, keilsörmigen Schwanz aus zwölf starken, gegen die Spitze hin versbreiterten, höchst biegsamen Federn, von denen die Außensahnen des mittelsten Paares ebenso wie die der innersten Schwungsedern des Armes wie mit einer Brennschere gewellt sind,

vermutlich zum leichteren Ablaufen des Wassers.

Levaillants Schlangenhalsvogel, Plotus rufus Daud., hat vorherrichend schwarzes, metallischgrün schillerndes Gefieder. Seine Länge beträgt 86 cm. Er gehört Ufrika an und lebt hier auf allen Gewässern südlich vom 15. Grad nördl. Br. bis aum Kaplande. Sals nebst Kopf erinnern bei ihm wirklich an eine Schlange: sie sind nicht bloß ähnlich gezeichnet, sondern werden auch schlangenartig bewegt. Wenn der Bogel tauchend zwischen der Oberfläche und dem Grunde des Wassers dahinschwimmt, wird er selbst zur Schlange, und wenn er sich zur Wehr seizen muß oder einen Keind angreisen will, wirst er den Hals mit einer so bligartigen Schnelligfeit vor, daß man wiederum an einen Angriff der Biper denken fann. Alle Schlangenhalsvögel sind vorzügliche Schwimmer, noch bessere Taucher. Gin Kormoran erscheint ihnen gegenüber als Stümper. Ihnen gebührt zum mindesten innerhalb ihrer Ordnung in dieser Fertigkeit der Preis; sie werden aber wohl auch kaum von einem anderen Schwimmvogel oder Taucher, mit Ausnahme vielleicht der Binauine, übertroffen. Da, wo sie ihren Fischsang behaglich betreiben können und sich vollständig sicher fühlen, schwimmen sie mit zur Sälfte eingetauchtem Leib auf der Oberfläche des Wassers dahin; sowie sie aber einen Menschen oder ein gefährliches Tier gewahren, senken sie sich so tief ein, daß nur noch der dünne Hals hervorragt. Durch dieses Mittel entzieht sich der Schlangenhalsvogel den Bliden außerordentlich leicht: man fann nahe bei ihm vorbeifahren, ohne ihn zu gewahren, selbst wenn er sich auf ganz freiem Wasser bewegt, während er zwischen Schilf, Buschwerk und dergleichen, wenn er es will, auch dem schärfsten Auge verschwindet.

Über den Indischen Schlangenhalsvogel, Plotus melanogaster Gm., macht Keinroth, der ihn am Ratalesee auf Ceplon beobachtete, interessante Mitteilungen. "Gleich bei

Storchvögel.



1. Großer Fregattvogel, Fregata aquila L. 1 , s nat. Gr., s. S. 57. – W. S. Berridge-London phot.



2. Roffchnabel-Pelikan, Pelecanus erythrorhynchus Gm. ¹ a nat. Gr., s. S. 58. - New York Zoological Society phot.



5. Sumpfrohrdommel, Botaurus lentiginosus *Mont.*1.9 nat. Gr., s. S. 64 — New York Zool. Society phot.



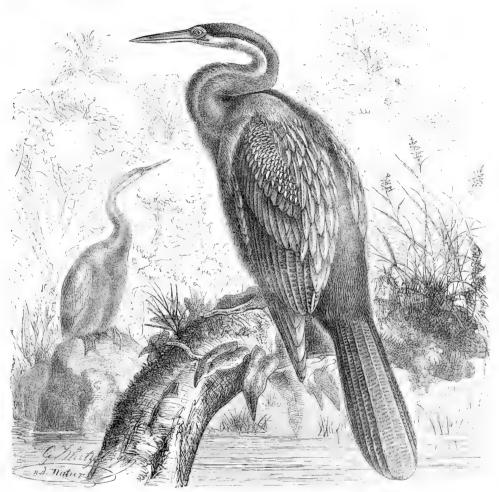
4. Schaffenvogel, Scopus umbretta Gm.

1.6 nat. Gr., s. S. 66 - W. S. Berridge-London phot.



5. Ibis , Ibis aethiopica Lath. 1 , $_{6}$ nat. Gr., s. S. 73. — Henry Irving-Horley phot.

meinem ersten Eintreffen dort", sagt er, "sah ich in der Ferne eine langgestreckte Wolfe schwarzer Vögel niedrig über den Wasserspiegel sich hinwälzen, die jedoch aufjallend langsam vorwärts kam und in gleichmäßiger, langer Front vorrückte. Es dauerte eine geraume Zeit, bis ich dieses Schauspiel enträtseln konnte, zumal ich eine solche Lösung eben nicht erwartet hatte. Um zu sischen, gesellen sich hier Tausende, ja vielleicht Zehntausende von Schlangen halsvögeln zusammen, bilden einen Schwarm von einem oder mehreren hundert Metern Länge und einigen Metern Tiese und rücken in der Weise über und unter dem Wasser vor,



Levaillants Schlangenhalsvogel, Plotus rufus Daud. 15 natürlicher Größe.

daß die vordersten untertauchen, nun von den fliegenden überholt werden und nach dem Auftauchen wieder fliegend nacheilen; der ganze Zug bewegt sich also gewissermaßen walzen artig vorwärts. Die Bögel fliegen so dicht, daß einmal mit einer Augel vier Stück zugleich durchsichossen werden konnten. Dabei sieht man sortwährend Trupps von auscheinend ge sättigten Bögeln dem Strande zusliegen, während andere sich dem Gros neu anschließen."

Eine weitere Familie der Unterordnung der Auderfüßer ist die der Fregattwögel, deren Bertreter zu der gleichnamigen Gattung Fregata L. gehören.

Wenn irgendein Vogel verdient, der Adler der See genannt zu werden, so ift es tet Große Fregattvogel, Fregata aquila L. (f. die beigeheftete Tasel "Stordwögel".

Sein Leib ist schlank, der Schnabel um die Hälste länger als der Kopf, längs der Auppe gewölbt und hakensörmig herabgekrümmt, der Mundrand dis unter die Augen gespalten, der Fuß sehr kurz, kräftig, langzehig, mit scharsen, kräftig gebogenen Krallen bewehrt und mit breit ausgeschnittenen Schwimmhäuten ausgerüstet, der Flügel außerordentlich lang und scharf zugespitzt, der Schwanz sehr lang und tief gegabelt. Das Gesieder ist bräunlichschwarz; Kopf, Hals, Rücken und Brust erstrahlen in grünem und purpurnem Metallschimmer, und die Unterseite besitzt in dem sehhaftroten Kehlsack einen schmuck. Bei der Zersgliederung fällt die Leichtigseit des Anochengerüstes und das weitgehende Luftsüllungspermögen auf. Die Länge beträgt 108, die Breite 230, die Flügellänge 65, die Schwanze

länge 47 cm, das Gewicht hingegen nur wenig über 1,5 kg.

Andubon ist mit anderen Beobachtern geneigt, den Fregattvogel für den schnellsten Flieger auf dem Meere zu halten. So behende auch die Seeschwalben und Möwen sind, meint er, ihm verursacht es keine Mühe, sie zu überholen. Delphine und Raubsische beobachtet der Fregattvogel, nach Versicherung des Schriftstellers, unablässig, streicht über ihnen hin, wenn sie die Fliegenden Fische versolgen. Sobald letztere das Wasser verlassen, wirst er sich unter sie, um einen im Fluge wegzunehmen, oder versolgt sie stoßtauchend noch in die Tiefe. Sinen Fisch, den er gesangen, läßt er zweiz, dreimal fallen, wenn er ihn nicht in erwünschter Weise mit dem Schnabel gesaßt hat, stürzt ihm nach, fängt ihn jedesmal, noch ehe er das Wasser berührt, und sucht ihn nunmehr in eine günstige Lage zu bringen. Andere sischende Vögel, Möwen, Tölpel, selbst Raubvögel, zwingt er in der Luft durch Stoßen und Flügelschlagen, ihre Beute herauszugeben, und fängt die stürzende, ehe sie das Wasser erreicht. Zuweilen freisen Fregattvögel stundenlang in hoher Lust mit der Leichtigkeit und Behaglichseit der Geier und Abler, zuweilen versolgen sie sich spielend unter den wundervollsten Schwenstungen und Windungen; nur beim Forteilen schlagen sie langsam mit den Schwingen. Auf dem sessen wissen wissen siesen wissen sie sich nicht zu benehmen, auch hat man sie noch nie schwinnen sehen.

Die größten und auffallendsten Mitglieder der Unterordnung der Audersüßer sind die Belikane mit der einzigen Gattung Pelikan (Pelecanus L.). Sie kennzeichnet vor allem der gewaltige, nur ihnen eigene Hamenschnabel, der sozusagen aus einem im Rahmen des Untersiesers hängenden Sack und einem diesen schließenden Deckel besteht. Der den Deckel bildende Oberschnabel geht an der Spitze in einen krallensörmigen, starken Haken über. Die sehr schwachen, diessamen Untersieseräste des Unterschnabels vereinigen sich erst an der Spitze und nehmen zwischen sich einen außerordentlich weiten, in hohem Grade dehnbaren Hautsack auf, in dessen Frunde hinten die winzige Junge liegt. Der Fuß ist niedrig, sehr langzehig und mit großen Schwinnnhäuten besetzt, der Flügel groß und breit, der Schwanz kurz, das Gesieder dicht anliegend, aber eigentümlich rauh und harsch, da seine einzelnen Federn sich sehr verschmälern und zuspitzen.

Die Pelikane, von denen neun Arten beschrieben wurden, haben einen sehr weiten Berbreitungskreis: sie bewohnen die heiße Zone sowie die daran grenzenden Teile der beiden

gemäßigten Zonen und finden sich in allen Erdteilen.

Die häusigste und verbreitetste Art ist der Gemeine Pelikan, Pelecanus onocrotalus L., mit seinen Verwandten der größte aller Wasservögel, denn seine Länge beträgt 140 bis 180cm. Das Gesieder, das auf dem Kopf eine aus langen Federn bestehende Haube bildet, ist im Alter bis auf die braunen Handschwingen weiß, rosenrot überhaucht, auf der Vorderbrust gelb, in der Jugend auf dem Mantel braun und grau gemischt, auf der Unterseite aschgrau.

Der mittelgroße, Nordamerifa bewohnende Notschnabel-Pelifan, Pelecanus erythrorhynchus Cim. (s. Tafel "Storchvögel", 2), ist dadurch merkwürdig, daß zur Brutzeit auf dem vorderen Teile seines Oberschnabels ein längliches, seitlich zusammengedrücktes Horn-

gebilde von ziemlicher Höhe erscheint, das im Herbst wieder verschwindet.

Der Gemeine Pelikan ist von Südungarn an über den größten Teil Südasiens und Afrikas verbreitet. In Südeuropa trifft er Ende April und Anfang Mai ein, brütet und versläßt das Land im Oktober wieder. Bei dieser Gelegenheit versliegt er sich zuweilen über die Grenzen seines Gebietes hinaus, und so ist es geschehen, daß man ihn mitten in Deutschland angetrossen hat. Um Bodensee erschien einmal eine Herde von 130 Stück; einzelne oder kleine Trupps hat man in vielen Gauen unseres Vaterlandes beobachtet.

Wer nicht selbst Agypten oder überhaupt Nordafrika bereist und die Massen der Fische fresser gesehen hat, die auf den dortigen Seen Herberge und Nahrung sinden, kann sich uns möglich einen Begriff von der Anzahl dieser Bögel machen und wird den Berichterstatter möglicherweise der Abertreibung beschuldigen. An den Strandseen Agyptens, auf dem Nilestrome während der Zeit der Überschwennnung oder weiter unten im Süden, sowohl auf dem Weißen und Blauen Nil mit seinen Nebenseen wie auf dem Roten Meere, gewahrt man zuweilen die Pelikane zu solchen Massen vereinigt, daß das Auge nicht imstande ist, die ganze Schar zu überblicken. Flüge von 10 bis 12 Stück sind etwas Seltenes, Gesellschaften von Hunderten und Tausenden das Gewöhnliche.

Alle Pelifane machen feinen Unterschied zwischen suffen und salzigen, wohl aber zwischen seichten und tieferen Gewässern. Aur eine einzige Urt der Familie, die in Mittelamerifa lebt, erwirbt sich ihre Nahrung durch Stoßtauchen; alle übrigen sind nicht imstande, in dieser Weise zu fischen, sondern können dies nur von der Oberfläche des Wassers aus tun. Wegen des Luftpoliters, das unter ihrer Haut liegt, sind sie ganz unfähig, ihren Leib unter das Wasser zu zwingen; sie liegen vielmehr wie Kork auf der Oberfläche und halten sich demgemäß bloß über solchen Tiefen auf, die sie mit Hals und Hamenschnabel ausbeuten können. Zu diesem Zwede versammeln sie sich auf seichteren Stellen der Gewässer, verteilen sich in einer gewissen Ördnung über einen weiten Raum und fischen nun, mehr und mehr zusammenrückend, das zwischen ihnen liegende Wasser aus. Auf den Seen und den seichten Meeresteilen bilden sie einen weiten Halbmond und rudern gegen den Strand an oder schließen selbst einen Areis und verengen diesen allgemach mehr und mehr; auf schmalen Flüssen oder Kanälen teilen sie sich in zwei Haufen, bilden eine geschlossene Reihe auf dieser, eine auf jener Seite, schwimmen gegeneinander an und fischen so ebenfalls den betreffenden Teil rein aus. Ihr Kamenschnabel leiftet ihnen dabei unübertreffliche Dienste, weil er ihnen leichtes Ersassen und Keithalten der gefangenen Beute gestattet. Für gewöhnlich fressen die Belikane nur Fische, zuweilen greifen fie jedoch auch andere Wirbeltiere an. Junge Schwimmwögel, die fich in ihre Nähe wagen, find immer gefährdet; schlingen die Pelikane doch halberwachsene Enten hinab. Ihr Schlund ift so weit, daß er eine geballte Mannesfaust beguem durchläßt: ich habe mehr als einmal meinen gefangenen Pelikanen große Fijche mit der Hand aus ihrem Magen gezogen. Natürlich nimmt ein Belikan beim Kischen außer seiner Beute auch immer eine bedeutende Menge Wasser in seinen Rehlsack auf; er entsernt es dadurch wieder, daß er den Schnabel senkt, den Rehlsack gegen den Hals drückt und ihn einfach auslaufen läßt.

Das tägliche Leben der Pelikane ist geregelt. Die frühen Morgenstunden werden zur Zagd benuzt. Aleinere oder größere Flüge ziehen dahin, die ersteren in einer schrägen Linic, die letzteren in der bekannten Reilordnung; die einen wenden sich seichten Buchten zu, die anderen kommen von diesen bereits gesättigt zurück. Einzeln fischende Pelikane habe ich nur in Griechenland gesehen; gewöhnlich waren es sehr zahlreiche Schwärme, die sich zu diesem Tun vereinigt hatten. Gegen 10 Uhr vormittags haben sich alle gesättigt und wenden sich nun einer beliebten Sandbank oder Baumgruppe zu, um hier auszuruhen, zu verdauen und dabei das Gefieder zu putzen und neu einzufetten. Lettere Tätigkeit nimmt viel Zeit in Unspruch, weil der ungefüge Schnabel das Geschäft erschwert und sehr sonderbare Stellungen nötig macht, namentlich wenn es sich darum handelt, die Federn des Halses zu bearbeiten. Nachdem das Puzen vorüber ijt, nehmen die durch das behagliche Gefühl der Berdauung träge gewordenen Bögel verschiedene Stellungen an, je nachdem sie auf Bäumen oder auf dem Boden sitzen. Dort stellen sie sich mit tief eingezogenem Kalse gewöhnlich senkrecht auf die Afte, hier legen sie sich nicht selten platt auf den Bauch nieder. Bis gegen Mittag kommen beständig neue herbei, und die Versammlung wächst demnach von Minute zu Minute. Nachmittags zwischen drei und vier Uhr beginnen die Reihen sich wieder zu lichten; gesellschafts weise ziehen die Bögel zu neuem Fang aus. Die zweite Jagd währt bis Sonnenuntergang,

dann fliegen alle dem Schlafplate zu.

Zu ihren Brutansiedelungen wählen sie in Südeuropa Sümpse und Seen. "An solchen, nur mit den unglaublichsten Schwierigkeiten zu erreichenden Orten", sagt Graf von der Mühle, "wo schwimmende Inseln sich befinden, stehen auf diesen, dicht aneinandergedrängt, die grob aus Rohr und Schilf zusammengetretenen, meistens nassen oder seuchten Nester." Das Gelege bilden 2, bisweilen 3 verhältnismäßig kleine, immer mit einer dick aufliegenden

Kalffruste bedeckte Sier. Die Niester der Pelikane sind sehr fest gebaut und haben etwa 2,6 m Durchmesser und 0,7 m Höhe. Die Jungen, die nach Istägiger Brutzeit dem Si entschlüpfen, sind widerliche Geschöpfe von sehr einfältigem Ausschen; sie kommen in einem grauen Dunenskeide zur Welt, haben einen kleinen Schnabel, aber einen großen Kehlsack und lassen beständig heisere "schirpende" Laute vernehmen. Sie wachsen sehr rasch. Ihre Eltern, die sie gemeinsschaftlich erbrüteten, pslegen sie eifrig und vergessen im Neste alle ihnen sonst eigene Scheu.

Es ist eine bekannte Sage, daß der Pelikan zur Erhaltung seiner Jungen selbst das Leben hingibt, indem er seine Brust aufreißt und jene sein eigenes Blut trinken läßt. Schon seit alter Zeit gilt dieser Vogel deshalb als Symbol für barmherzige Selbstausopferung. So steht z. B. in der Villa Nazionale zu Neapel ein Denkmal, das einen Pelikan bei dieser Betätigung höchster Mutterliebe darstellt, zum Andenken an die Männer und Frauen, die während der Choleraepidemie daselbst im Jahre 1884 im Dienste der Arankenpslege ihren Tod fanden. Veranlassung zu der Sage haben wohl die obenerwähnten, wegen der Länge des Schnabels besonders eigenartigen Stellungen des Vogels beim Putzen des Gesieders oder beim Entsternen des Wassers aus dem Schnabel vor dem Verschlucken der Veute gegeben.

Zweite Unterordnung: Reihervögel.

Gadow unterscheidet innerhalb der Unterordnung der Neiherwögel zwei Familien, die

der Reiher und die der Hammerköpfe.

Die Neiher stellen die bei weitem größere, 100 Arten umfassende Familie dar. Ihr Leib ist aussallend schwach, seitlich ungemein zusammengedrückt, der Hals sehr lang und dünn, der Kopf klein, schmal und flach, in der Regel kürzer, höchstens ebenso lang wie der Schnabel, der ziemlich stark, gerade, seitlich sehr zusammengedrückt, an den etwas eingezogenen Mundstanten schneidend scharf, nächst der Spize gezähnelt, mit Ausnahme der Nasengegend mit glatter, harter Hornmasse bekleidet ist, das Bein mittelhoch, der Fuß langzehig, die Kralle der mittleren Zehe auf der Innenseite sein kammartig gezähnelt, der Flügel lang und breit, vorn aber stumpf, der aus zehn die zwölf Federn gebildete Schwanz furz und abgerundet, das Kleingesieder sehr reich, weich und locker.

Die Reiher bewohnen alle Erdteile, in den Wendefreisländern aber sind sie der Saupt-

bestandteil der Bevölkerung der Sümpfe und Gewässer.

Das Wesen der Reiher ist nicht bestechend. Sie verstehen es wohl, die wunderbarsten Stellungen anzunehmen, feine einzige von diesen aber fann anmutig genannt werden. Sie find ziemlich bewegungsfähig, jede ihrer Bewegungen aber hat, mit der anderer Storchvögel verglichen, etwas Hölzernes, Schwerfälliges oder mindestens Unzierliches. Ihr Gang ist gemächlich, langsam und bedächtig, ihr Flug keineswegs ungeschickt, aber einförmig und schlaff. Das Flugbild, das sie abgeben, ist gleichwohl schöner als das der meisten anderen Stordhoogel, weil sie mit wenigen Ausnahmen, wie 3. B. des blauen amerikanischen Reihers, beim Fliegen den Hals nicht steif machen und geradeaus strecken, sondern anmutig nach hinten über den Ruden gebogen tragen. Sie sind imstande, im Röhricht oder im Gezweig behende umberzuklettern, stellen sich dabei aber so an, daß es ungeschickt aussieht; sie können schwimmen, tun dies jedoch in einer Weise, die unwillfürlich zum Lachen reizt. Ihre Stimme ist ein unangenehmes Gefreisch oder ein lautes, weithin schallendes Gebrüll, das manchem Menschen unheimlich dünkt, die Stimme der Jungen ein widerwärtiges Gebelfer. Unter den Sinnen steht unzweiselhaft das Gesicht obenan, der Blid des schönen, meist hell gefärbten Auges hat aber etwas Tuckisches, wie der einer Schlange, und das Wesen der Reiher straft diesen Blick nicht Lügen: unter allen Storchvögeln darf man wohl die Reiher als die boshaftesten bezeichnen. Sie leben zwar oft in größeren Gesellschaften, dürfen jedoch deswegen schwerlich gesellige Bögel genannt werden; denn keiner läßt eine Gelegenheit vorübergehen, den anderen gegenüber sein Übelwollen zu betätigen. Größeren Tieren weichen sie ängstlich aus, indem sie sich entweder entsernen oder durch sonderbare Stellungen unkenntlich zu machen suchen; fleineren gegenüber zeigen sie sich mordsüchtig und blutgierig, zum mindesten unfriedlich und zanklustia.

Ihre Nahrung besteht vorzugsweise aus Fischen; die kleineren Arten sind der Hauptssache nach Insektenfresser, aber alle verschmähen kaum irgendein anderes Tier, das sie beswältigen können. Sie verzehren kleine Säugetiere, junge und unbehilstliche Vögel, Lurche

verschiedener Art, vielleicht mit Ausnahme der Aröten, und ebenso Weichtiere und Würmer,

vielleicht auch Arebse.

Alle Reiher nisten gern in Gesellschaft von ihresgleichen, verwandter und auch nicht verwandter Bogelarten. Ihre Aester, große, roh zusammengefügte Bauten, stehen entweder auf Bäumen oder im Röhricht auf zusammengeknickten Stengeln und bilden ganze Ansiede lungen, die "Reiherstände". Das Weibchen ist auch hier wie bei so vielen Bogelarten der Baumeister, während das Männchen nur die Baustoffe herbeischleppt. Wesentlich sind das Hölzknüppel, die es aber, seltsamgenug, nicht der Quere, sondern der Länge nach im Schnabel trägt.

Der Graue Fischreiher, Ardea einerea L., mit dem wir die Familie der Reiher beginnen, ist der bekannteste Vertreter der Gattung der Tagreiher (Ardea L.). Das Gesteder auf Stirn und Oberkopf ist weiß, auf dem Halse grauweiß, auf dem Rücken aschgrau, durch die verlängerten Federn bandartig weiß gezeichnet, auf den Seiten des Unterkörpers schwarz; ein Streifen, der über dem Auge beginnt und nach dem Hinterhalse läuft, drei lange Schopffedern, eine dreisache Fleckenreihe am Vorderhalse und die großen Schwingen sind schwarz, die Oberarmschwingen und Steuersedern grau. Die Iris des Auges ist goldgelb, der Schnabel strohgelb, der Fuß bräunlichschwarz. Die Länge beträgt 100 bis 106, die Flügellänge durchschwittlich 47 cm. Der junge Vogel sieht grauer aus als der alte und

hat auch keinen Tederbusch.

Nach Norden hin reicht der Verbreitungsfreis des Grauen Fischreihers bis über den 60. Grad und in der Richtung von Westen nach Osten vom Atlantischen Ozean bis Korea, Japan und Formosa; nach Süden hin fommt der Vogel fast in allen Ländern der Alten Welt vor, und zwar nicht bloß als Zuge, sondern auch als Brutvogel. Im Norden ist er Zuge, im Süden wenigstens Strichvogel. Deutschland verläßt er im September und Oktober, reist gemächlich den großen Strömen entlang, erscheint im Oktober überall in Südeuropa und fliegt endlich nach Afrika hinüber. Im März und April kehrt er zurück. Aus der Wanderschaft schließt sich einer dem anderen an, und so scharen sich zuweilen Gesellschaften zusammen, die dies 50 Stück zählen. Sie reisen in der Regel bei Tage, in hoher Lust langsam dahins sliegend und gewöhnlich eine schräge Linie bildend. Sektiger Wind macht ihre Wanderung

unmöglich; Mondschein bewegt sie zuweilen, des Nachts zu reisen.

Gewässer aller Urt, vom Meere an bis zum Gebirgsbache, sind die Aufenthaltsorte und das Jagdgebiet des Grauen Fischreihers, auf dessen Lebensschilderung wir uns beschränken bürfen; die einzige Bedingung, die er an das Gewässer stellt, ist Seichtigkeit. Er besucht die fleinsten Feldteiche, Wassergräben und Lachen, ebenso, wenigstens in der Winterherberge, seichte Meerbusen und Austengewässer, bevorzugt jedoch Gewässer, in deren Nähe es Waldungen oder wenigstens hohe Bäume gibt. Auf letteren pflegt er der Ruhe. Un Schen und Kurchtsamkeit übertrifft er alle anderen Arten, und zwar aus dem einfachen Grunde, weil ihm am eifrigsten nachgestellt wird. Die Stimme ist ein freischendes "Aräif", der Warnungslaut ein furzes "Ra"; andere Laute scheint er nicht auszustoßen. Die Nahrung besteht aus Fischen bis zu 20 cm Länge, Fröschen, Schlangen, insbesondere Nattern, jungen Sumpf- und Wasservögeln, Mäusen, Insetten, die im Wasser leben, Weichtieren und Regenwürmern. Naumann schildert, wie die Reiher, wenn sie am Teiche angelangt sind, gewöhnlich sogleich ins seichte Wasser geben und ihre Fischerei beginnen. "Den hals niedergebogen, den Schnabel gesenkt, den spähenden Blid auf das Wasser geheftet, schleichen sie in abgemessenen, sehr lange samen Schritten und so behutsam und leisen Trittes, daß man nicht das geringste Plumpen oder Plätschern hört, im Wasser und in einer solchen Entsernung vom Userrand entlang, daß ihnen das Wasser kaum bis an die Fersen reicht. So umtreisen sie, schleichend und suchend, nach und nach den ganzen Teich, werfen alle Augenblide den zusammengelegten Sals wie eine Schnellfeder vor, so daß bald nur der Schnabel allein, bald auch noch der ganze Ropf dazu unter die Wassersläche und wieder zurückfährt, fangen fast immer einen Fisch, verschlucken ihn sogleich oder bringen ihn zuvor im Schnabel in eine schluckgerechte Lage, den Kopf nach vorn, und verschlingen ihn dann." Gelegentlich sucht ein Reiher auch in tiefem Waffer Beute zu erlangen, indem er schwimmend fischt.

Der Fischreiher brütete bis vor furzem auch in Deutschland gern in Gesellschaft und bildete hier und da Ansiedelungen oder Neiherstände, die 15 bis 100 und mehr Nester zählten

und ungeachtet aller Versolgungen jedes Jahr wieder bezogen wurden. Heutzutage gibt es in Deutschland nur noch sehr wenige und kleine Reiherstände. Bäume und Boden werden vom Kote der Vögel weiß übertüncht, alles Laub verdirbt; faulende Fische verpesten die Luft. Im April erscheinen die alten Reiher an den Nestern, bessern sie aus, und die Weibchen beginnen zu legen. Der Horf ist etwa 1 m breit, flach und kunftlos aus dürren Stöcken, Reisern, Rohr, Schilf usw. zusammengebaut, die seichte Mulde mit Haaren, Wolle, Federn nachlässig aussgelegt. Die 5 bis 6 durchschnittlich 60 mm langen, 42 mm breiten, starks und glattschassen Sier sehen grün aus. Nach einer drei Wochen währenden Vebrütung entschlüpfen die Jungen, unbehilsliche und häßliche Geschöpfe, die von einem beständigen Heißhunger geplagt zu sein scheinen, umglaublich viel fressen, einen großen Teil ihrer Nahrung im Ungestüm vor lauter Gier über den Rand des Nestes hinabwersen; sie verweilen länger als vier Wochen im Horste, ducken sich auf das warnende "Ka" ihrer Eltern, während sie sonst oft aufrecht stehen, und entsernen sich endlich, nachdem sie völlig flügge geworden sind. Die Eltern unterrichten sie noch einige Tage und überlassen sie dann ihrem Schicksalt und jung zerstreut sich, und der Reiherstand verödet.

Salfen, Naben und große Eulen, auch wohl einzelne Adler greifen die Alten an, schwächere Falfen, Naben und Arähen plündern die Nester. Die Neiherbeize, die früher in ganz Europa üblich war, ist gegenwärtig nur noch bei den Asiaten, z. B. in Indien, und ebenso bei einigen Stämmen der Araber in Nordafrisa im Schwange. Sowie der Neiher den Falsen auf sich zusommen sicht, speit er zunächst die eben gefangene Nahrung aus, um sich zu erleichtern, und steigt nun so eilig wie möglich hoch zum Himmel empor, wird aber freilich vom Falsen sehr bald überholt und nunmehr von oben angegriffen. Dabei hat sich dieser sehr in acht zu nehmen, weil der Neiher stets den spissigen Schnabel zur Abwehr bereit hält. Kann der False sein Opfer packen, so stürzen beide wirbelnd zum Boden herab. Hat er es mit einem ersahrenen Reiher zu tun, so währt die Jagd länger; schließlich aber kommt der Neiher doch

auch hernieder, weil er vor Ermüdung nicht länger fliegen kann.

Gefangene Reiher lassen sich mit Fischen, Fröschen und Mäusen leicht aufziehen, dürfen aber nicht mit anderem Hausgeflügel zusammengehalten werden, da sie Küchlein und junge Enten ohne weiteres wegnehmen und verzehren. Die schon von Naumann angeführte Beobsachtung, daß der Fischreiher auch Sperlinge fängt, kann ich infolge eigener Erfahrung bestätigen.

Die größte und stärkste Reiherart ist der in Afrika, einschließlich Madagaskars, und in Indien heimische, 136 cm lange Riesenreiher, Ardea goliath *Crtzschm*. Er ist ein gewaltiger Fresser und Schlinger; Anges schoß einen in Transvaal, der einen 1 kg schweren Wels mit handbreitem Kopf im Magen hatte. Mit seinem gewaltigen Schnabel soll der Bogel

gefährliche Siebe austeilen können.

Schlanker Leib und Gliederbau, insbesondere der lange Hals und der verhältnismäßig schwache Schnabel, endlich auch die langen, weitstrahligen Rückensedern und das blendends weiße Gesieder kennzeichnen den Edelreiher, Herodias alba L., dessen Länge 104 cm besträgt. Er bewohnt Südeuropa, besonders Südosteuropa, Afrika, Mittels und Südasien. Wie Naumann tressend bemerkt, ist er ein durch Zierlichkeit und hohe Einsachheit seines Gesieders ausgezeichneter, die anderen weißen Reiher durch seine anschnliche Größe übertressender, herrlicher Vogel. Auch ist er, nach meinen Ersahrungen, keineswegs so tücksich und boshast wie andere Reiher, befreundet sich, gesangen, z. B. weit eher und inniger als diese mit seinem Pfleger. Wo er aber Versolgungen ersährt, gehört er zu den scheuesten Vögeln, und er hat auch alle Ursache, scheu zu sein. Man stellt ihm in seiner Keimat eifrig nach, besons der prachtvollen Rückensedern wegen, aus denen die berühmten Reiherbüsche zusammens gesetzt werden.

Zierlichkeit und Annut des Wesens zeichnen den ebenfalls reinweißen Seidenreiher, Garzetta garzetta L., aus, der ziemlich dasselbe Verbreitungsgebiet wie der Sdelreiher hat,

aber häufiger auftritt.

Ein allerliebster Vogel ist der nur 50 cm lange Auhreiher, Bubulcus lucidus Raf., dessen Wohngebiet sich von den südlichen Küstenländern des Mittelmeeres an über ganz Ufrika, einschließlich Madagaskars, und über das westliche Usien erstreckt. Dieser Vogel hält sich mit besonderer Vorliebe in der Nähe größerer Tiere oder auf diesen selbst auf, in Ugypten bei weidenden Büffeln, im Sudan unter und auf den Elefanten. Da die verschiedenen Kerbtiere,

die das Bieh quälen, einen Hauptteil seiner Nahrung bilden, sieht man ihn regelmäßig auf dem Rücken der Herdentiere und Elesanten sitzen, um hier seiner Jagd obzuliegen. Das Vieh lernt ihn bald als Wohltäter schätzen und gestattet ihm, ebensogut wie dem Madenhacker, sede Zudringlichkeit, die er sich herausnimmt. Im Ostsudan wurde mir von vielen Leuten erzählt, daß man oft dis 20 dieser kleinen Reiher auf dem Rücken eines Elesanten sehen könne. Schon



Sbelreiher, Herodias alba L. 1/6 natürlicher Größe.

ein einziger Büffel trägt oft acht bis zehn der blendenden Gestalten, und man muß sagen, daß diese ihm zu einem prächtigen Schmucke werden. Mit den Eingeborenen des Landes lebt der Auhreiher in trautestem Einvernehmen; er weiß, daß ihn der Mensch überall gern sieht und niemals behelligt. Neben der Jagd auf Schmaroger beschäftigt er sich übrigens auch mit dem Fange anderer Kerbtiere oder nimmt ein Fröschlein oder Fischen auf; Kerbtiere bleiben aber seine Hauptnahrung.

Gefangene Auhreiher gewöhnen sich schon am ersten Tage an den Verlust ihrer Frei heit und tun, als wären sie im Zimmer groß geworden, sangen Fliegen und andere Kerse weg, nehmen die ihnen vorgeworsene Nahrung auf und können schon nach ein paar Tagen

so weit gezähmt werden, daß sie das Futter aus der Hand des Pflegers fressen. Unter allen Reihern, die ich kenne, sind sie die niedlichsten und liebenswürdigsten. Leider sieht man sie bei uns sehr selten.

Geringe Größe, schlanker Schnabel, niedrige Läuse, verhältnismäßig lange Flügel, kurzer Schwanz und nicht besonders reiches, nach Alter und Geschlecht verschieden gefärbtes Gesieder kennzeichnen die Gattung der Zwergreiher (Ardetta Gray), die in Deutschland oder übershaupt Europa durch die Zwergrohrdommel, Ardetta minuta L., vertreten werden. Ihre Länge beträgt 40 cm. Das Gesieder ist auf Oberkops, Nacken, Nücken und Schultern schwarzsgrünlich schillernd, auf dem Oberslügel und dem Unterförper rostgelb, an den Seiten der Brust schwarz gesiecht; die Schwungs und Steuersedern sind ebensalls schwarz.

Vom 60. Grad an nach Süden hin bis zum 80. Grad öftl. L. kommt die Zwergrohrsdommel in ganz Europa und Westasien als Bruts oder Zugvogel vor. In Holland, Östersreich-Ungarn, der Türkei und Griechenland ist sie gemein, in Deutschland, Südfrankreich und Spanien wenigstens stellenweise nicht selten. Sie erscheint im Norden Ende April und vers

schwindet bereits im September wieder.

Während des Tages sitt die Zwergrohrdommel so versteckt und regungslos im Röhricht oder auf einem Baumzweige, daß der Unfundige, auch wenn er sie sieht, gewöhnlich getäuscht wird. Man meint, sie verstehe es meisterhaft, stets solche Plätze auszusuchen, deren Umgebung der Färbung ihres Aleides entspricht, und treibe dabei geflissentlich Verstedenspielen, indem sie täuschende, oft höchst sonderbare Stellungen annimmt. Wenn sie ruhig auf dem Boden fteht, gieht fie den Sals tief ein und erscheint bann fehr niedrig. Im Gehen legt sie den Kopf etwas vor und schreitet unter beständigem Schwanzwippen zierlich und hurtig ihres Weges fort. Sie fliegt verhältnismäßig schnell, auch sehr gewandt, beim Aufstehen flattert, beim Niederlassen schwebt sie oder fällt sogleich ein. Außerordentliche Geschicklichfeit befundet sie im Klettern. Bei Gefahr steigt sie augenblicklich an den Rohrhalmen in die Böhe und bewegt sich hier mit einer Fertigkeit, die wahrhaft in Erstaunen seigt. In ihrem Rohrwalde fühlt sie sich vollkommen sicher und läßt sich kaum mit Gewalt daraus vertreiben. Sie ichläft sehr leise und bemerkt den Ruhestörer viel eher als dieser sie, läuft also, wenn ihr Gefahr droht, auf dem Grunde weg oder entfernt sich, indem sie von einem Rohrstengel zum anderen flettert. Steinwürfe, Schlagen mit Stangen auf das Rohr und anderer Lärm von außen bringen sie, laut Naumann, nie zum Aufsliegen. Aur abends kommt sie freiwillig hervor und fliegt dann, wo sie sich sicher glaubt, niedrig auch über freies Wasser hinweg, anderen Rohrbuichen zu, oder läßt sich an fahlen Ufern nieder. Ihre Nahrung besteht aus Fischen, Lurchen, Würmern und Insetten. Das funftlose Nest wird meist im Röhricht über dem Wasser angelegt.

Die Rohrdommel, Botaurus stellaris L., heißt auch Rohrpump, Moore, Wasser, Riede und Moosochse, Erdbull, Rinde oder Auhe und Moosreiher (s. Tafel "Storche vögel", 3). Ihre Merkmale sind: gedrungener Leib, langer, aber dicker Hals, großzehiger Fuß, breiter Flügel und dichtes, am Halse verlängertes Gesieder ohne alle Schmucksedern. Das Gesieder ist auf rostgelbem Grunde mit schwarzbraumen und rostbraumen Längse und Querslecken, Bändern und Strichen gezeichnet, die am Vorderhalse drei Längestreifen bilden.

Die Länge beträgt 72 cm.

Die Nohrdommel ist stellenweise in Deutschland nicht selten — nach Wüstnei scheint ihr Bestand in Mecklenburg wieder zuzunehmen —, häusig in Holland, gemein in den Tiefsländern der Donau und Wolga. Un allen Orten, wo sie vorkommt, lebt sie vorzugsweise in Seen, Teichen oder Brüchen, die teilweise mit hohem Nohr bestanden sind, unter Umständen aber auch im dichten Weidengebüsche nasser, von Gräben durchzogener Wiesen, so im Spreeswalde. Im Norden Deutschlands erscheint sie Ende März oder Ansang April; ihren Rückzug tritt sie im September oder Oktober an.

In der Fertigkeit, die sonderbarsten Stellungen anzunehmen, übertrifft sie noch ihre kleine Verwandte. Wenn sie ruhig und unbefangen steht, richtet sie den Leib vorn etwas auf und zieht den langen Hals so weit ein, daß der Kopf auf dem Nacken ruht; im Fortschreiten hebt sie den Hals mehr empor; in der Wut bläht sie das Gesieder, sträubt die Hinterhauptssedern, sperrt den Schnabel etwas auf und wappnet sich zum Angriff. Um zu täuschen, setzt

sie sich auf die Fußwurzeln und streckt Rumpf und Hals, Kopf und Schnabel in einer aeraden Linie Schief nach oben, so daß sie eher einem alten, zugespitzten Pfahle oder abgestorbenen Schilfbuschel als einem Vogel gleicht. Ihr Gang ist langsam, bedächtig und träge, der Flug sanft, geräuschlos, langsam und scheinbar ungeschieft. Wenn sie des Nachts fliegt, vernimmt man auch ihre gewöhnliche Lockstimme, ein lautes, rabenartiges Krächzen, das man durch die Gilbe "frah" oder "frauh" ungefähr wiedergeben fann; denn das berüchtigte Brüllen läßt

sie nur während der Paarungszeit hören.

Kildhe, insbesondere Schlammbeißer, Schleien und Aarauschen, Frösche, Unken und andere Wasserlurche verschiedener Art, aber auch Schlangen, Gidechsen, junge Bögel und fleine Säugetiere bis zur Größe von Wasserratten sind ihre Nahrung. Ren fand einmal im Magen einer Rohrdommel einen 27 cm langen Secht. Zuweilen frift sie fast nur Egel, und zwar hauptsächlich die Pferdeegel, unbefümmert um deren scharfen Saugapparat und ohne sie vorher zu töten. Doch geht sie auch auf dem Lande ihrer Nahrung nach und frist hier Raupen, 3. B. die haarigen des Rostbären, Phragmatobia fuliginosa L., von denen die Innenseite ihres Muskelmagens ganz behaart wird wie der eines Ruchucks. Sie jagt blok des Nachts, aber von Sonnenuntergang bis zu Sonnenaufgang, und bedarf viel zu ihrer Sättigung.

Der absonderliche Kaarungsruf der männlichen Rohrdommel, ein Gebrüll, das dem der Ochsen ähnelt und in stillen Nächten 2-3 km weit gehört werden kann, ist aus einem Vorschlag und einem Hauptton zusammengesetzt und klingt nach der Naumannschen Übersetzung wie "üprumb". Dabei vernimmt man, wenn man sehr nahe ist, noch ein Geräusch, das flingt, als ob jemand mit einem Rohrstengel auf das Wasser schlüge. Ehe der Bogel ordentlich in Zug fommt, flingt sein Lied ungefähr so: "ü ü prumb", sodann "ü prumb ü prumb ü prumb". Zuweilen, aber selten, schließt sich dem "Prumb" noch ein "Buh" an. Graf Wodzicki hat durch eine Beobachtung die uralte Angabe über die Art und Weise des Hervorbringens eines so ungewöhnlich starten Lautes bestätigt. "Der Rünstler", sagt er, "stand auf beiden Füßen, den Leib wagerecht gehalten, den Schnabel im Wasser, und das Brummen ging los, das Wasser spritzte immer auf. Nach einigen Noten hörte ich das Naumannsche "U", und das Männchen erhob den Kopf, schleuderte ihn zurück, steckte sodann den Schnabel schnell ins Wasser, und da erschallte das Brummen, so daß ich erschraf. Dies machte mir flar, daß diejenigen Töne, welche nur im Unfange so laut flingen, hervorgebracht werden, wenn der Bogel das Wasser tief in den Hals genommen hat und mit viel größerer Araft hinausschleudert als sonst."

Das Nest der Rohrdommel enthält 5—6 Gier von olivenbräunlicher Färbung. Das Weibchen brütet allein, wird aber währenddessen vom Männchen mit Futter versorgt und

von Zeit zu Zeit mit Gebrüll unterhalten.

In Deutschland erregt die Rohrdommel namentlich an Orten, wo sie sich nicht regelmäßig sehen läßt, durch ihr Brüllen die Ausmerksamkeit, ja sogar die abergläubische Furcht der Leute; sie wird hier nicht regelmäßig, aber eifrig gejagt.

Einer der absonderlichsten Bögel Ufrikas und der eigenartigsten des Erdballs ist der Schuhschnabel, Balaeniceps rex Gould. Ihn kennzeichnen massiger Leib, dieter Hals und großer Ropf, der gewaltige, einem plumpen Holzschuh nicht unähnliche, starfhafige Schnabel, die sehr hohen Beine und großen Küße, die breiten und langen Klügel und das großsederige, ziemlich weiche Aleingefieder, das am Hinterhaupte einen furzen Schopf bildet. Gin schönes Aschgrau ist die Grundfärbung des Gesieders. Die Länge beträgt 140, die Breite 262, die Flügellänge 73 cm. Das Weibchen ist beträchtlich fleiner.

Dieser Riese unter den Sumpsvögeln lebt, nach Heuglins und Schweinsurths Beobachtungen, einzeln, paarweise und in zerstreuten Gesellschaften, möglichst fern von allen menschlichen Unsiedelungen in den ungeheueren, meist unzugänglichen Sümpfen des Weißen Mils und einiger seiner Nebenflüsse. Gewöhnlich sieht man ihn hier an den mit dichtem Schilf und Papyrusstauden umgebenen Lachen immitten dieser Sümpfe fischen oder aber auf einem der auf trodeneren Stellen der Sumpfe sich erhebenden Termitenhügel bewegungslos, nicht selten auf einem Beine, stehen, um von hier aus Umschau zu halten oder zu verdauen.

In seinem Gange und Fluge ähnelt der Schuhschnabel dem Marabu, trägt jedoch den Leib mehr wagerecht und läßt den schweren Kopf auf dem Kropfe ruhen. Im Fluge zieht

er den Hals ein, wie Reiher tum. Der einzige Ton, den er von sich gibt, ist ein lautes Anaken und Alappern mit dem Schnabel, das an das Storchgeklapper erinnert. Seine Nahrung besteht vorzugsweise aus Fischen, die er, oft bis zur Brust im Wasser stehend, geschickt zu fangen weiß, indem er den gewaltigen Schnabel nach Reiherart plöhlich vorstößt. Zuweilen soll er auch, nach Gewohnheit der Pelikane (vgl. S. 59), mit anderen seiner Art förmliche Treibsigden abhalten, wobei er mit den Genossen einen Areis bildet und, schreitend und mit den Flügeln schlagend, die Fische auf seichte Aferstellen zu drängen sucht.

Die zweite Familie der Neihervögel, die der **Hammerköpse**, vertritt der wegen seiner düsteren, umberbraumen Färbung so genannte Schattenvogel, Scopus umbretta *Gm.* (s. Tasel "Storchvögel", 4), der Täkatra der Madagassen. Der Leib ist gedrungen und fast walzensörmig, der Hals kurz und dick, der Kopf verhältnismäßig groß, der Schnabel gerade, länger als der Kopf und seitlich sehr zusammengedrückt, der Fuß mittellang, der Flügel breit und starf abgerundet, das Kleingesieder dicht und lang; am Hintersopse bildet es einen vollen Busch. Die Länge beträgt 56 cm.

Man kennt diesen Storchvogel so ziemlich aus allen Gebieten Afrikas, aus dem Süden des Erdteils, einschließlich Madagaskars, und ebenso aus Südarabien; er scheint jedoch nirgends häufig zu sein. Wenn er sich ungestört weiß, spielt er mit seiner Haube, indem er sie bald aufrichtet und bald niederlegt. Oft aber steht er minutenlang ohne jegliche Vewegung auf einer Stelle, was die Madagassen gar wohl beobachtet haben; sie sagen sprichwörtlich von jemandem, der in Gedanken versunken scheint: "wie ein Takatra am Wasserrand, nicht

ichlafend, aber in tiefen Gedanken".

Besonderes Interesse erregt das riesengroße Nest des Schattenvogels. Er baut es meist auf Bäume, nicht allzu hoch über dem Boden. Es wird aus Reisern, Gras, Rohr und Lehm funftvoll zusammengefügt und ift, nach Sagner, zuweilen so hart, daß ein Mann sich darauf stellen fann, ohne es zu beschädigen. Außerlich hat der Bau $1^{1/2}$ —2 m im Durchmesser und beinahe ebensoviel an Höhe, da er kuppelförmig überwölbt ist. Das Innere enthält drei vollfommen getrennte Räume: ein Borzimmer, einen Gesellschaftsraum und das Schlafgemach. Diese Zimmer sind ebenso schön hergestellt wie das Aukere, ihre Eingänge eben groß genug, daß der Bogel durchzufriechen vermag. Der hintere Raum liegt höher als die beiden vorderen, so dak im Kalle der Not eingedrungenes Wasser abflieken kann; das Ganze ist aber so trefflich gearbeitet, daß selbst starke Regengusse keinen Schaden tun, und wenn dies den= noch der Hall sein sollte, sind die Bewohner rasch bei der Hand, um ihn geschickt wieder aus= zubessern. Das Schlafzimmer ist das geräumigste, liegt zuhinterst, und hier ist der Ort, wo beide Geschlechter abwechselnd brüten. Auf weichem Polster von Schilf und verschiedenen anderen Pflanzenteilen liegen hier die 3-5 weißen, langen Gier, aus denen das Gelege besteht; der mittlere Raum des Aestes dient als Aiederlage für die Zagdbeute: man kann hier zu allen Zeiten, als Beweis überreichlicher Vorräte, Anochen eingetrockneter oder verwester Tiere sehen. Im Borzimmer, dem fleinsten von allen dreien, hält sich der Wachtposten auf, der, stets auf der Lauer stehend, durch sein heiseres Geschrei den Gefährten warnt und zur Flucht antreibt.

Dritte Unterordnung: Cigentliche Storchvögel.

Die Unterordnung der eigentlichen Storchvögel umfaßt zwei Familien, die echten Störche und die Ibisvögel, deren erstere sechs Gattungen mit 18 Arten, deren letztere 32 Arten ausweist.

Die Angehörigen der Familie der echten Störche sind verhältnismäßig plump gebaute, dickschiege, hochbeinige, aber kurzzehige Mitglieder dieser Unterordnung. Ihr Schnabel ist lang, gerade, gestreckt kegel- und keilsörmig, das Bein sehr lang, stark, weit über die Fersensgelenke hinauf unbesiedert, der kurzzehige Fuß zwischen den Vorderzehen mit kleinen Spannshäuten ausgerüstet, der Flügel groß, lang und breit, der kurze Schwanz abgerundet. Beide Geschlechter unterscheiden sich durch die Größe, die Jungen durch mattere Farben von den Alten.

Störche leben in allen Erdteilen, Suropa bewohnen nur zwei Arten. Ihre Aufenthaltssorte sind verschieden, doch darf man im allgemeinen sagen, daß sie waldige, ebene, wasserzeiche Gegenden den höheren und trockeneren vorziehen und demgemäß in Gebirgen, Steppen



Hausstorch.

und Wisten sehlen. Die nordischen Arten gehören zu den Zugvögeln und durchwandern meist ungeheuere Strecken; die im Süden sebenden streichen. Sie sind nur bei Tage tätig, tragen sich aufrecht, den Hals sast völlig aufgerichtet oder nur sanst Sesörmig gebogen, gehen schreitend mit gewissem Anstand, waten gern im Wasser umher, entschließen sich aber nur ausnahmsweise zum Schwimmen, sliegen sehr schön, leicht und meist hoch, nicht selten schwebend, oft in prachtvollen Schraubensinien treisend, strecken dabei Hals und Beine gerade von sich und gewähren so ein charakteristisches, aber nicht eben schones Flugbild. Mehrere Arten haben sich freiwillig unter den Schutz des Menschen gestellt und sind zu halben Haustieren geworden, geben sich aber nicht zu Skaven her, sondern bewahren unter allen Umständen ihre Selbständigkeit.

Ein reiches, nicht vielsarbiges, oft aber glänzendes Gefieder kennzeichnet die Gattung der Alapperstörche (Ciconia L.). Unter ihnen verdient der Hausstorch, Adebar, Sbeher, Honoter oder Alapperstorch, Ciconia ciconia L. (s. die beigeheftete farbige Tasel), an erster Stelle genannt zu werden. Sein Gesieder ist mit Ausnahme der schwarzen Schwungsedern und längsten Vecksedern schwutzigweiß, die Iris braun, der Schnabel lacks, der Fuß blutrot, der kalle Fleck um das Auge grauschwarze. Die Länge beträgt 110, die Breite 224,

die Flügellänge 68, die Schwanzlänge 26 cm. Das Weibchen ist kleiner.

Mit Ausnahme der hochnordischen Länder bewohnt der Storch ganz Europa, Assien und Afrika. Auf seinem Winterzuge durchstreift er ganz Afrika und Indien. In Mittels und Norddeutschland erscheint er zwischen dem letzten Februar und ersten April. Sinzelne kommen bereits Mitte Februar und andere noch in der zweiten Hälfte des April an. Er bevorzugt ebene, flache und tiefe Gegenden, die reich an Wasser und besonders an Sümpfen und Mosräften sind, verlangt aber Gelände, in denen der Mensch zur Ferrschaft gekommen ist. Zwar siedeln sich viele Hausströche auch fern von den menschlichen Wohnungen in Wäldern an und gründen hier auf starken Bäumen ihren größen Korst, die Mehrzahl aber nistet bei uns im

Gehöfte der Bauern oder wenigstens auf Dächern.

Das Betragen des Storches erscheint uns würdevoll. Sein Gang ist langsam und gemessen, seine Kaltung aufgerichtet, sein Flug, der durch wenige Sprünge eingeleitet wird, verhältnismäßig langsam, aber doch leicht und schön, namentlich durch prachtvolle Schraubenslinien ausgezeichnet. Im Stehen pslegt er den Hals etwas einzuziehen und den Schnabel mit der Spize nach unten zu richten; niemals aber nimmt er eine so häßliche Stellung an wie die meisten Reiher, und selbst in der tiessten Auhe sieht er vorteilhaft aus. Der Flug ermüdet ihn nicht; er bewegt die Flügel selten und auch nicht oft nacheinander, weiß aber den Wind oder jeden Luftzug so geschieft zu benutzen, daß er schwebend nach Belieben steigt und fällt, und versteht vortrefslich jede Wendung auszusühren. In seinem Verhalten ist er ungewöhnslich anpassungssähig. Fern vom Neste zeigt er sich ebenso schen wie alle seine Verwandten. Er kennt die Bauern, Hirten und Kinder sehr gut als ungefährliche Menschen, meidet aber doch jede Unnäherung und erschwert es dem Jäger, der ihn erlegen will, schußgerecht anzukommen.

Der einzige Stimmlaut, den der Storch hervorbringen kann, ist ein heiseres, schwer zu beschreibendes Zischen. Man vernimmt es selten, am häusigsten noch von gezähnnten, die besondere Freude an den Tag legen wollen. Gewöhnlich drückt der Vogel seine Gesühle durch Alappern mit dem Schnabel aus, und er versteht dieses sonderbare Werkzeug wirklich

funstgerecht zu handhaben.

Tiere der verschiedensten Art bilden die Nahrung des Storches. Er ist ein Naubwogel in der vollsten Bedeutung des Wortes. Es scheint, daß er Lurche, Insesten und Regenwürmer vorzieht, wohl aber nur, weil sie sich am leichtesten fangen lassen. Bei seinen gewöhnlichen Jagdgängen trifft er am häufigsten Frösche, Mäuse und Insesten an, und sie werden zuerst mitgenommen; aber er tötet auch Eidechsen, Blindschleichen, Nattern, selbst Gistschlangen, ist nach Fischen ebenso begierig wie nach Fröschen, stellt ihnen gelegentlich im trüben Wasser eifrig nach und verschlingt solche bis zur Länge einer Manneshand. Bei großer Gier schluckt er kleinere Schlangen ost, ohne sie vorher im geringsten zu bearbeiten; sie toben noch lange im Halse herum, huschen auch leicht, wenn er sich rasch bückt, um eine neue Beute zu greisen, wieder heraus, so daß, wenn er auf freiem Voden mehrere Schlangen vor sich hat, recht lustige

Jagden entstehen. Die gistigen Areuzottern sind ihm sogar eine Lieblingsspeise; er haut sie aber, so oft es ans Schlucken geht, wiederholt und so derb auf den Kops, daß ihnen Hören und Sehen vergeht. Verfährt er einmal zu rasch und unvorsichtig und wird von einer Otter gebissen, so leidet er einige Tage sehr, erholt sich dann aber gänzlich. Die Eier aller Bodenbrüter nimmt er aus; junge Vögel, auch Rebhühner, tötet er ohne Gnade, schleppt seinen Jungen sogar volle Vogelnester zu; den Mäusen lauert er auf Feld und Wiesen vor ihren Löchern auf; die Maulwürfe spießt er im Aussichen, junge Hasen nimmt er der Mutter trots mutiger Verteidigung weg. Auf blumigen Wiesen treibt er eifrig Insektensang und ergreift nicht allein die sitzenden und friechenden, sondern bemüht sich auch, die umherschwirrenden noch im Fluge wegzuschnappen, und den Vienen wird er sehr schädlich.

Die Anthänglichkeit des Vogels an den Menschen bekundet sich vorzugsweise während der Paarungszeit. Der Storch liebt es, in Kolonien zu horsten, die manchmal recht zahlreich bevölkert sind. So waren im Jahre 1901, wie E. Wüstnei und G. Clodius mitteilen, in einer Ortschaft Mecklendurgs nicht weniger als 71 Nester besetzt. Der einmal begründete Horst wird alle Jahre zum Brüten benutzt: man kennt einzelne, die seit 100 Jahren jeden Sommer bewohnt waren. Wie viele Jahre nacheinander dasselbe Paar das Nest in Gebrauch hat, weiß man nicht, glaubt aber, und gewiß mit Recht, daß die Lebensdauer der Vögel eine sehr lange und demgemäß Wechsel der Nesteigentümer selten ist. In der Regel erscheint der Storch ein paar Tage früher als die Störchin, und gewöhnlich benimmt er sich so, daß man an seiner Sigenschaft als Besitzer gar nicht zweiseln kann. Kommt, wie es zuweilen geschieht, nur einer der Störche zurück, so währt es ost lange Zeit, bevor er sich einen Gatten freit, und in der Regel entstehen dann hestige Kämpse um das Nest, indem sich wahrscheinlich junge Paare einsinden, die gemeinschaftlich über den früheren Inhaber herfallen, ihn zu vertreiben suchen

und auch oft genug vertreiben oder sogar umbringen.

Bleibt das Paar ungestört, so beginnt es bald nach Ankunft mit der Ausbesserung des Horstes, indem es neue Afte und Reiser herbeiträgt und über den alten mehr oder weniger verrotteten aufichichtet, auch eine neue Nestmulde herstellt. Demzusolge nimmt der Korst von Jahr zu Jahr an Höhe und Schwere zu, und dies kann so weit gehen, daß die Unterlage ihn nicht mehr zu tragen vermag und der Mensch helsen muß. Der Bau selbst gehört keineswegs zu den ausgezeichneten. Daumenstarfe Reiser und Stäbe, Afte, Dornen, Erdklumpen und Rasenstücke bilden die Grundlage, feineres Reisig, Rohrhalme und Schilfblätter eine zweite Schicht, durre Grasbuichelchen, Mist, Strohstoppeln, Lumpen, Papierstude, Federn die eigentliche Acstmulde. Ulle Baustoffe werden von beiden Gatten im Schnabel herbeigetragen, das Weibchen ist aber, wie gewöhnlich, der Baumeister. Beide arbeiten so eifrig, daß ein neues Nest innerhalb acht Tagen vollendet, die Ausbesserung aber schon in zwei bis drei Tagen geschehen ist. Sowie der Bau beginnt, regt sich das Miftrauen im Bergen der Besitzer, und einer von den Gatten pflegt regelmäßig Wache beim Neste zu halten, während der andere ausfliegt, um Nistifoffe zu sammeln. Mitte oder Ende April legt die Störchin das erste Si, und wenn sie zu den älteren gehört, im Berlaufe von wenigen Tagen die drei oder vier anderen. Die Gestalt der Gier, deren Längsdurchmesser 72,8 und deren Querdurchmesser 52 mm durchschnittlich beträgt, ist rein eiförmig, die Schale fein, glatt und mit zahlreichen nadelstichartigen Poren bedeckt, die für die Gier der Störche charafteristisch sind. Die Farbe ist weiß, zuweilen etwas ins Grünliche oder Gelbliche spielend, und im durchfallenden Lichte erscheint sie tiefgrün. Die Brutzeit währt 28-31 Tage. Das Weibchen brütet allein, dafür sorgt der Storch wiederum für die Sicherheit seiner Gattin.

Sind die nackten, bläulichweißen, schwarzschnäbeligen, rotbeinigen Jungen ausgeschlüpft, so verdoppelt sich die Sorge der Eltern um die Brut und mit der Sorge auch die Wachsamskeit; denn niemals entsernen sich beide zu gleicher Zeit von den Jungen. Unfänglich erhalten diese hauptsächlich Gewürm und Insesten der verschiedensten Art: Regenwürmer, Egel, Larven, Käser, Heuschrecken und dergleichen, später frästigere Kost. Sie werden nicht geatzt, sondern müssen vom ersten Tage ihres Lebens an sich bequemen, das ihnen vorgewürgte Futter selbst aufzulesen. Hierzu leiten die Alten sie an, indem sie die Aleinen am Schnabel packen und diesen abwärts ziehen. Die nötige Wassermenge schleppen die Alten mit der Nahrung im Schlunde herbei und speien sie mit dieser vor. Bei großer Sitze sollen sie die Jungen auch überspritzen, ebenso wie sie sich zwischen diese und die Sonne stellen, um ihnen Schatten zu

verschaffen, oder sie umgefehrt bei falter und regnerischer Witterung mit dem eigenen Leibe beden. Das Familienleben gewährt jederzeit ein unterhaltendes, nicht immer aber ein angenehmes Schauspiel. Nicht bloß das Dach wird abscheulich beschmutt, sondern auch eine Menge von Nahrungsstoffen hinabgeschleudert, so daß sie unten verfaulen und Gestant verbreiten. Gar nicht felten geschieht es auch zum Entjegen ber Hausfrau, daß der alte Storch mit einigen frisch gefangenen, noch halb lebenden Blindschleichen, Nattern und anderem Efel oder Furcht einflößenden Ungezieser ankommt und seine Jungen damit füttern will, einige von den Schlangen aber verliert und diese nun über das Dach in den Hof hinabrollen läßt. Doch ist das Bergnügen an der Familie größer als aller Arger, den sie verursacht. Die Jungen sitzen in den ersten Tagen ihres Lebens auf den Fersen, stellen sich später im Neste auf, werden auch von erfahrenen Eltern gegen das Berabfallen durch Anbringung neuer Stäbe und Neiser noch besonders geschützt, lernen bald die Gegend kennen und beweisen, daß ihr Auge von Anfang an vortrefflich ist; denn sie erspähen den mit Futter beladenen Allten, der herbeifommt, schon aus weiter Ferne und begrüßen ihn zuerst durch Gebärden, später durch Schnabelgeklapper, so ungeschick es anfänglich auch sein mag. Ihr Wachstum währt mindestens zwei volle Monate. Gegen das Ende dieser Zeit hin beginnen sie ihre Schwingen zu proben, stellen sich auf den Nestrand, schlagen mit den Flügeln und unternehmen endlich das Wagestück, vom Neste aus bis auf den First des Daches zu fliegen. Bermögen sie ihren Flügeln zu vertrauen, so machen sie mit den Alten Spazierflüge, fehren aber anfänglich noch jeden Abend zum Neste zurud, um hier die Nacht zu verbringen. Doch verliert sich diese Unhänglichfeit an die Wiege immer mehr, denn die Zeit naht nunmehr heran, in der alt und jung zur Wanderung aufbricht.

Vor dem Wegzuge versammeln sich alle Storchfamilien einer Gegend auf bestimmten Plätzen, gewöhnlich weichen, sumpfigen Wiesen. Die Anzahl der Zusammenkommenden mehrt sich von Tag zu Tag, und die Versammlungen währen immer länger. Ende Juli pslegen letztere vollzählig zu sein, und bald darauf bricht das ganze Heer zur Reise auf, hebt sich, nachdem es vorher noch lebhast gestappert hat, in die Höhe, freist einige Zeit lang über der Heimat und zieht nun rasch seines Weges dahin, wahrscheinlich unterwegs noch andere aufnehmend und sich so mehr und mehr verstärsend. Naumann spricht von Storchslügen, bei denen sich die Anzahl der Teilnehmer auf 2000—5000 belausen mochte, und ich fann ihm nur beistimmen, da die von mir noch im Inneren Afrisas während ihres Zuges gesehenen Scharen zuweilen so zahlreich waren, daß sie weite Flächen längs des Stromusers oder in der Steppe buchstäblich bedeckten und, wenn sie ausstogen, den Gesichtsfreis erfüllten.

Der Storch gewöhnt sich, namentlich wenn er jung aus dem Nest genommen wurde, leicht an die Gesangenschaft und an einen bestimmten Pfleger, wird so zahm, daß man ihm freies Aus- und Sinssliegen gestatten darf, begrüßt seine Besannten durch Schnabelgeslapper und Ausbreiten der Flugwerfzeuge, besreundet sich ebenso mit größeren Haustieren, läßt sich, schwächeren gegenüber, freilich auch Ausschreitungen zuschulden kommen und kann Kindern gesährlich werden.

Man hat erfahren, daß der Hausmarder zuweilen junge Störche überfällt und umbringt, kennt aber kein Naubtier, das alten gefährlich sein könnte, die größeren Kakenarten und Krokobile, die in der Winterherberge einen und den anderen wegnehmen, vielleicht ausgenommen. Gleichwohl vermehren sich die Störche anscheinend nicht; es müssen also viele von ihnen zusgrunde gehen.

Die zweite Art der Familie, die Deutschland bewohnt, ist der Schwarzstorch oder Waldstorch, Ciconia nigra L. Seine durchschnittliche Länge beträgt 105 cm. Das Gestieder des Kopses, Halses und der ganzen Oberseite ist braunschwarz, prachtvoll kupsers oder goldgrün und purpurfarben schimmernd, das der Unterseite von der Oberbrust an weiß.

Der Waldstorch bewohnt Mittels und Süds, seltener Nordeuropa, viele Länder Assend und im Winter Afrika. In unserem Vaterlande brütet er in geeigneten ruhigen Waldungen der norddeutschen Seene allerorten. Vom Hausstorch unterscheidet er sich vor allem anderen dadurch, daß er seinen Ausenthalt stets in Waldungen, niemals aber in Ortschaften nimmt. Auch er zieht die Seene dem Gebirge und wasserreiche Gegenden den trockenen vor, tritt jedoch hier wie dort auf, falls er nur über alte, sperrige oder wipseldürre Väume eines stillen, wenig von Menschen besuchten Waldes verfügen kann. Auf solchen Väumen brütet er, und

auf ihnen hält er Nachtruhe. Wesen und Vetragen, Sigenschaften, Sitten und Gewohnheiten, alle Bewegungen, die Urt und Weise, Gefühle auszudrücken, kurz das ganze Gebaren des Schwarzstorches ähnelt dem des menschenliebenden Verwandten so, daß eine ausführliche Schilderung überflüssig ist.

Der Hausstorch Innerafrikas, der Abdimstorch, der Simbil der Sudanesen, Abdimia abdimii Leht., ist dem Schwarzstorch recht ähnlich, jedoch beträchtlich fleiner. Er nistet selten auf den Käusern selbst, vielmehr regelmäßig auf benachbarten Bäumen, im Süden hauptstächlich auf Mimosen, und zwar in Gesellschaften, die zuweilen förmliche Ansiedelungen bilden, da man bis 30 Nester auf einem Baume finden kann. Auch er gehört zu den Wandervögeln, erscheint kurz vor der Regenzeit, brütet und verläßt das Land wieder mit seinen im Oktober slügge gewordenen Jungen. Während seines Ausenthaltes im Lande versehrt er traulich mit dem Menschen und klappert ihm förmlich Grüße zu. Seine Nahrung, vorzugsweise Seuschrecken, nach Seuglin ebenso andere Insesten, Sforpione, große Spinnen, Würmer, Schnecken, Frösche und kleine Ariechtiere, sucht er in der Steppe zusammen, erscheint daher regelmäßig auch bei Grasbränden. Wenn er, Futter suchend, bedächtig im Steppengrase dahinschreitet, setzt sich ihm oft der Scharlachspint, ein kleiner Vogel aus der Familie der Vienensfresser, auf Kopf und Rücken, um von hier aus die vom Storch aufgetriebenen kleigenden Kerse zu fangen.

Die häßlichsten aller Störche gehören der Gattung der Aropfstörche (Leptoptilus Less.) an. Sie haben ihren Namen daher, daß von ihrem Unterhalse ein fropfartiger Sach herabbängt. Im übrigen kennzeichnen sich die Bögel dieser Art durch fräftigen, fast ungeschlachten Leib, dicken, nackten Hals, nackten, grindigen Kopf, einen ungeheueren, vorn keilförmig zugespitzten, leichten Schnabel, dessen äußere Bekleidung durch ihre Unebenheit und Rauhigkeit auffällt, hohe Beine, gewaltige, abgerundete Flügel und mittellangen Schwanz, dessen untere Decksehen außergewöhnlich entwicklt, von der Wurzel an sein zerschlissen sind und prächtige Schmucksehen abgeben.

Während meines Ausenthaltes in Afrika bin ich mit der dort lebenden Art, dem Marabu, Leptoptilus crumeniferus Less., bekannt geworden. Sein Kopf ist rötlich fleischfarben, nur spärlich mit kurzen, haarigen Federn bekleidet, der Hals nackt. Das Gesieder ist auf dem Mantel dunkelgrün, metallisch glänzend, auf der ganzen Unterseite und im Nacken weiß; die Schwung und Steuersedern sind schwarz und glanzlos, die großen Decksedern der Flügel auf der Außenkahne weiß gerandet. Die Länge beträgt 160, die Breite 300, die Flügellänge

73, die Schwanzlänge 24 cm.

Im Sudan habe ich den Marabu sehr oft, bei Chartum tagtäglich beobachtet. In jeder Bewegung des Marabu spricht sich unverwüstliche Ruhe aus. Sein Gang, ja jeder Schritt, jeder Blick scheint berechnet, genau abgemessen zu sein. Wenn er sich versolgt wähnt, schaut er sich ernsthaft um, mißt die Entsernung zwischen sich und seinem Feinde und regelt nach ihr seine Schritte. Seht der Jäger langsam, so tut er es ebenfalls, beschleunigt jener seine Schritte, so schreitet auch er weiter aus, bleibt jener stehen, so geht er nicht weiter. Der Flug ist wahrhaft prachtvoll, majestätisch, dem der Geier ähnlicher als dem unseres Storches; der Hals wird dabei ausgestreckt, aber, vielleicht des schweren Schnabels wegen, etwas nach unten gesenkt, die Flügelspitzen, wie bei einzelnen Geiern und Ablern, etwas in die Höhe gehoben, der Flügel nur selten bewegt.

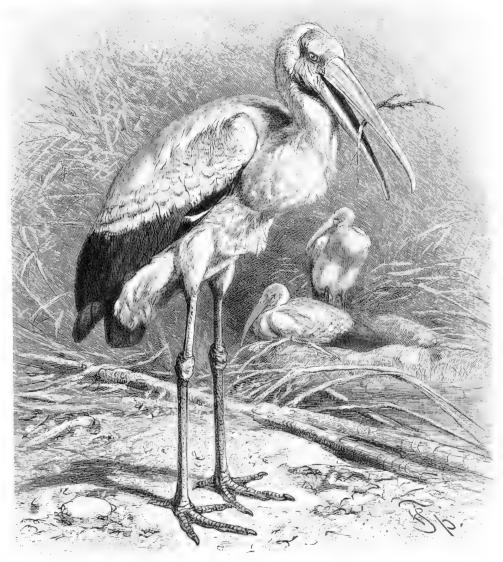
Wahrscheinlich gibt es keinen Vogel, der an Gefräßigkeit dem Marabu gleichkäme. Seine gewöhnliche Nahrung besteht in allen denkbaren Wirbeltieren, von der Größe einer Ratte oder eines jungen Arokodils an bis zur kleinsten Maus hinab; er frißt jedoch auch Muscheln, Spinnentiere, Insekten und mit Vorliebe Aas. Wir zogen aus seiner Speiseröhre ganze Rinderohren und Rinderfüße samt den Susen hervor, auch Anochen von einer Größe, daß sie ein anderer Vogel gar nicht hätte verschlingen können, beobachteten, daß er blutgetränkte Erde oder blutbesleckte Felzen hinunterschlang, bemerkten wiederholt, daß flügellahm geschossen Marabus im Laufen gleich noch einen auten Vissen aufnahmen.

Die Jagd bleibt stets schwierig, weil die außerordentliche Scheu der Vögel dem Jäger die Verfolgung verleidet. Leichter gelingt der Fang den Eingeborenen, an die die Marabus gewöhnt sind. Man bindet ein Schasbein an einen dünnen, aber festen, langen Faden und

wirft es unter die übrigen Abfälle. Der Marabu schlingt es hinab und wird wie an einer

Angel gefangen, noch ehe er Zeit hat, den Anochen wieder von sich zu geben.

Auf diese Weise gelangten mehrere Kropfstörche in meinen Besitz, und ich habe die ge fangenen trot ihrer ungeheueren Gefräßigkeit stets gern gehalten, weil sie bald ungemein



Nimmersatt, Pseudotantalus ibis L. 1/6 natürlicher Größe.

zahm und zutraulich wurden. Wenn wir Bögel abbalgten, standen sie ernsthaft zuschauend daneben und lauerten auf jeden Bissen, der ihnen zugeworfen wurde, fingen ihn höchft ge schickt, beinahe unsehlbar aus der Luft, und zeigten sich gegen den Pfleger sehr dankbar.

Die Bertreter der Gattung der Nimmersatte (Pseudotantalus Ridgie.) haben eine gewisse Ahnlichkeit mit den gleich danach zu besprechenden Ibissen. Gie besitzen einen langen, rundlichen und an den scharfen Schneiden deutlich eingezogenen Schnabel, der an der Wurgel dicker als an der etwas gebogenen Spitze ist.

Der Gewöhnliche Aimmersatt, Pseudotantalus ibis L., ist weiß, auf dem Aücken rosenrot überslogen, auf den Flügeldecken und Schultersedern durch einen vor der weißen Spitze stehenden rosenroten oder purpursarbenen Quersleck gezeichnet; die Schwungs und Steuersedern sind glänzend grünschwarz, die unteren Flügeldecksedern den oberen ähnlich,

aber noch prachtvoller gefärbt.

Die Heimat des Nimmersattes ist Mittelafrika. Soviel ich mich erinnere, habe ich ihn immer nur im Wasser oder doch in dessen Nähe gefunden, niemals so weit von den Flüssen entsernt wie die eigentlichen Störche. Er scheint sich ebenso gern an den kahlen Uferstellen der Ströme wie in den grasreichen Regenteichen aufzuhalten. In den Morgens und Abendstunden betreibt er seine Jagd, die dem Kleingetier ohne Ausnahme, also auch Säugetieren und jungen Vögeln, zu gelten scheint, obgleich Fische, Wasserlurche und Würmer wohl die Sauptnahrung bilden mögen; mittags sieht man ihn, und gewöhnlich in zahlreichen Scharen, auf Sandinseln im Strome oder im seichten Wasser stehen, auch auf Väumen ausruhen. In seinem Gange und Fluge ähnelt er unserem Storche derartig, daß ich einen eigentlichen Unterschied der Vewegung von beiden nicht anzugeben weiß. Doch nimmt er sich fliegend schöner aus als jener, weil dann seine prachtvolle Flügelfärbung zur Geltung kommt.

Die Angehörigen der Familie der Jbisvögel haben im allgemeinen einen zierlicheren Körperbau als die echten Störche. An Kopf und Kehle finden sich nackte Stellen. Der weiche Oberschnabel ist stets dis zur Spitze von Furchen durchzogen. Der Lauf ist hoch. Zwischen den ziemlich langen Vorderzehen sind breite Vindehäute ausgespannt, die Zunge ist ganz verkümmert. Die Familie umfaßt zwei Untersamilien: die Ibisse und die Löfsler.

Jur Unterfamilie der Ibisse gehören verhältnismäßig kleine, aber fräftig gebaute Vögel mit langem, sichelförmig abwärts gefrümmtem Schnabel, dessen Oberkieser eine dis zur äußersten Spize gehende Längssurche trägt. Die Ibisse, von denen man etwa 26 Arten kennt, bewohnen vorzugsweise die warmen Gegenden aller Erdteile, einzelne Arten sehr verschiedene Länder, andere ein mehr beschränktes Verbreitungsgebiet. Die im Norden lebenden gehören zu den Wandervögeln, die übrigen streichen. Sie hausen in Sümpsen, Brüchen und Waldungen. Das Nest wird stets im Gezweige der Bäume oder Gesträuche errichtet. Die sich vorzugsweise an Flußmündungen oder am Meeresstrande aushaltenden Ibisse fressen hauptsächlich Fische, Arebse und Weichtiere, die in Sümpsen lebenden Fische, Lurche verschiedener Art und kleines Wassergetier. Während des Freilebens verschmähen sie wahrscheinlich jede Pflanzennahrung, in der Gesangenschaft aber nehmen sie ausnahmslos solche, besonders Weißbrot, an.

Der lange, bogenförmige, verhältnismäßig dünne Schnabel, der mittellange Fuß, der ziemlich breite, abgerundete Flügel, der verhältnismäßig furze Schwanz und die dichte Bestiederung, die nur den Zügel unbekleidet läßt, kennzeichnen die Gattung der Sichler (Plegadis Kaup), die in Südeuropa durch den Sichler, auch Brauner Ibis, Storchschnepfe oder Schwarzschnepfe genannt, Plegadis kaleinellus L., vertreten werden. Das Gefieder ist auf Hals, Brust, Bauch, Schenkel und dem Oberteile der Flügel kastanienbraun, auf dem Scheitel dunkelbraun mit rotem Schimmer, auf dem Rücken schwarzbraun mit violettem oder

Alle Erdteile beherbergen den Sichler. In Europa bewohnt er als Zugvogel die Donautiefländer. Hier nehmen ihn alle geeigneten Ortlichkeiten an der unteren Donau, Sau oder Drau auf, und zwar die großen Sumpflandseen und Teiche, die von diesen Flüssen aus zeitzweilig überflutet werden. Strandseen und Brüche oder schlammige Sümpse, auch Moräste werden bevorzugt; in ihrer Nähe oder in ihnen selbst brütet er. Auch in Rußland und Polen

grünlichem Schimmer; ebenso sehen die Schwung= und Steuerfedern aus.

ist er zu Hause.

Bei ruhigem Gange trägt der Sichler den Hals ziemlich eingezogen, S-förmig zusammengebogen, den Leib vorn aufgerichtet, den Schnabel gegen die Erde geneigt; der Gang selbst geschieht mit leichten, großen Schritten, deren Eile und Weite sich unter allen Umständen gleichzubleiben scheint. Beim Nahrungsuchen watet er gern in tieserem Wasser umher, und wenn es ihm behagt, schwimmt er, auch ohne eigentlich genötigt zu sein, von einem Inselchen nach dem anderen. Im Fliegen streckt er den Hals und die Füße geradeaus und bewegt die Flügel ziemlich schnell, mit nicht weit ausholenden Schlägen, schwebt hierauf mit stillgehaltenen Flügeln gerade fort und gibt sich durch erneuerte Flügelschläge wiederum einen Antrieb.

An Vorsicht und Scheu stehen die Sichler den übrigen Sumpsvögeln nicht nach. Da, wo sie sich ansässig gemacht haben oder auch nur zeitweilig aufhalten, lernen sie sehr bald die gefährlichen Menschen von den harmlosen unterscheiden. Un der Donau nisten sie in buschreichen Sümpsen und Brüchen. Mit Vorliebe bemächtigen sie sich alter Nester der kleinen Reiher, polstern sie höchstens mit dem Stroh des Kolbenschilfes aus und machen sie dadurch schon von weitem kenntlich.

Der Ibis oder Heilige Ibis, Ibis aethiopica Lath. (s. die Tafel "Storchvögel", 5), ist durch fräftigen Schnabel, im Alter nackten Kopf und Hals und die am Ende zerschlissenen Schultersedern gekennzeichnet. Das Gesieder ist weiß, unter den Flügeln gelblich; die Schwingenspitzen und die Schultersedern sind bläulichsichwarz. Die Iris ist karminrot, der Schnabel schwarz, der Fuß schwarzbraum. Die nackte, schwarze Haut des Halses fühlt sich samtig an und färbt seltsamerweise merklich ab.

In dem Nilstrome erfannte das sinnige Volk der alten Agypter den Bringer und Ershalter alles Lebens; daher mußte auch der mit den schwellenden Fluten dieses Flusses erscheinende Ibis zu hoher Achtung und Shre gelangen. Also heiligte man den Vogel und sorgte dafür, daß sein vergänglicher Leib der Verwesung enthoben und für Jahrtausende ausbewahrt werde. In einer der Pyramiden von Sakkara findet man die von Arnen umschlossenen oder auch in Kammern schichtenweise aufgestapelten Mumien des Vogels zu Tausenden.

Auffallenderweise besucht der Ibis gegenwärtig Agypten nicht mehr, wenigstens nicht mehr regelmäßig, und wohl nur in Ausnahmefällen schreitet er hier zur Brut. Als Ausentschaltsorte sind nachgewiesen das südliche Aubien, der Sudan, der obere Kongo. Man sieht ihn paars oder gesellschaftsweise in der Steppe umherlausen und hier Seuschrecken fangen, bemerkt ihn an den Usern der Ströme oder Regenteiche und sehr häusig auch, meist in Gesellschaft des kleinen Kuhreihers, unter Viehherden, undekümmert um deren Sirten, wie überhaupt um die Eingeborenen, vor denen er nicht die geringste Furcht zeigt. Seine Haltung ist würdes voll, der Gang gemessen, nur schreitend, nie rennend, der Flug sehr leicht und schön, dem des Sichlers ähnlich, die Stimme der Alten ein schwaches "Krah" oder "Gah".

Die älteren Schriftsteller rühmen den İbis als Vertilger giftiger Schlangen. Ich halte es für glaublich, daß er auch wirklich kleine Schlangen verzehrt, bin jedoch der Meinung, daß er sich mit größeren und gefährlichen nicht einläßt. Während der Regenzeit besteht seine Nahrung, wenn nicht ausschließlich, so doch vorzugsweise aus Insetten. In dem Magen erlegter Ibisse fanden wir entweder Seuschrecken oder Käfer verschiedener Urt, insbesondere Dungkäfer; an den gesangenen beobachteten wir, daß sie vorgeworfene kleine Lurche nicht verschmähten, Insetten aber vorzogen.

Zur Zeit der alten Agypter haben die heiligen Vögel höchstwahrscheinlich im Zustande einer Halbgesangenschaft sich fortgepflanzt; heutzutage tun sie dies bei guter Pflege nicht allzu selten in unseren Tiergärten. Im Sudan stellt man dem Ibis nicht nach, obgleich sein schmackhaftes Fleisch die Jagd wohl belohnen würde. Ein zufällig gesangener Ibis wird übrigens von den Eingeborenen gern gegessen und von den freien Negern außerdem noch seiner zerschlissenen Federn beraubt, weil diese den Ariegern jener Stämme zu einem beliebten Kopschmuck dienen.

Die Löffler, die die zweite, über beide Erdhälften verbreitete Unterfamilie mit nur sechs Arten bilden, sind größere und fräftigere Bögel als die Ibisse. Ihr Schnabel ist lang, ziemlich gerade, nach vorn starf abgeplattet und spatelsörmig verbreitert, das abgerundete Ende des Oberschnabels in einen unbedeutenden Nagel herabgebogen, die Innenseite der Riefer mit Längsriefen versehen. Das Kleingesieder, das sich durch seine Dichtigkeit und Derbheit auszeichnet, verlängert sich zuweilen am Hintersopse zu einem Schopse und läst die Surgel, in der Regel auch einen Teil des Obersopses, unbekleidet. Die Färbung pflegt sehr gleichmäßig zu sein und unterscheidet sich weder nach dem Geschlechte noch nach der Jahres zeit, wohl aber einigermaßen nach dem Alter.

In Holland, den Donautiesländern, Südeuropa, ganz Mittelasien, selbst Mittelindien, sowie auf den Kanarischen Inseln und Azoren lebt und brütet der Löffler, Löffelreiher oder Schufler, Platalea leucerodia L. Er ist, mit Ausnahme eines hellgelben Kropses, rein weiß, die Iris farminrot, der Schnabel schwarz, an der Spitze gelb, die Kehle grünlichgelb.

Die früher in Holland ungemein häufigen Vögel beziehen hier nur noch zwei Brutsplätze, nämlich das Naarder Meer bei der Stadt Naarden in Nordholland und das Zwaanenswater (Schwanenwasser) an der Westüste bei Helder. Die Eigentümer der betreffenden Stellen schonen die Vögel sorglichst, so daß der Zutritt zu den Nistplätzen überhaupt nur mit besonderer Erlaubnis erfolgen darf. Im Brutlande wie in der Fremde zieht der Löffler



Löffler, Platalea leucerodia L. 1/6 natürlicher Größe.

Strandsen und Sümpse dem Meere entschieden vor, ist also keineswegs ein Seevogel, wie man oft angenommen hat, sondern ähnelt auch hinsichtlich seines Ausenthaltes den Ibissen. Selten sieht man ihn mit gerade ausgestrecktem Kalse stehen; wenn er nicht arbeitet, biegt er ihn vielmehr so tief herab, daß der Kopf fast auf den Schultern ruht und der Hals vorn weit hervortritt; nur beim Sichern streckt er den Kopf gerade empor. Der Gang ist ernst und gemessen, jedoch zierlicher als der des Storches, der Flug sehr leicht und schön, oft schwebend und freisend.

In seinem Wesen und Gebaren zeigt der Löffler, dessen Hauptnahrung wohl Fische sind, mit Störchen und Reihern keine Verwandtschaft. Er gehört zu den anpassungsfähigen Vögeln, die sich in die Verhältnisse zu fügen wissen, zeigt sich da verhältnismäßig zutraulich, wo er nichts zu fürchten hat, äußerst schen hingegen an allen Orten, wo dem Sumpfgeslügel übershaupt nachgestellt wird. Unter sich leben diese Vögel in hohem Grade gesellig und friedlich. Wo sie häusig vorkommen, bilden sie Siedelungen und legen auf Väumen oder auch im Röhricht ihre Nester an.

Slamingo.

Vierte Unterordnung: Flamingos.

Die vierte, in mancherlei Hinsicht zu den Gänsevögeln überführende Unterordnung der Storchvögel ist die der Flamingos (j. die beigeheftete farbige Tasel); diese leben in den tropischen, subtropischen und wärmeren gemäßigten Gegenden der Alten (zwei Arten) und der Neuen Welt (vier Arten).

Der Leib der Flamingos ist schlank, der Hals sehr lang; der Schnabel ist etwas länger als der Kopf, höher als breit, von der Mitte an unter einem stumpfen Winkel herabgebogen, sein Oberteil viel kleiner und schmäler als der untere und, was besonders beachtenswert ist, merkwürdig platt. Wie bei den Gänsen wird der Schnabel durch zahlreiche, dichte und niedrige Hornleisten zu einem Sieborgan. Auch die kolossale Junge ist gänseähnlich; sie erfüllt den ganzen Raum zwischen den Unterschnabelhälsten, ist rosenrot, weich und fettreich und trägt jederseits etwa 16 lange, zarte Geschmackswarzen. Die Beine sind ungemein lang und dünn, seitlich zusammengedrückt, weit über die Ferse hinauf nackt, der Lauf ist dreimal so lang wie das Oberschenkeiten, die drei Vorderzehen sind ziemlich kurz und durch vollkommene, obwohl seicht ausgeschnittene Schwimmhäute verbunden. Das dichte Kleingesieder ist durch große Weichheit und besondere Farbenschönheit ausgezeichnet.

Der Kosenrote Flamingo, Phoenicopterus roseus Pall., ist weiß, äußerst zart und schön rosenrot überhaucht, sein Oberslügel karminrot; die Schwingen sind schwarz. Die Iris ist gelb, der Augenring karminrot, der Schnabel an der Wurzel rosenrot, an der Spitze schwarz, der Fuß karminrot. Die Länge beträgt 120-130, die Breite 160-170, die Flügellänge

39, die Schwanzlänge 14 cm. Das Weibchen ist bedeutend fleiner.

Die Länder um das Mittelländische und Schwarze Meer sind die Heimat des Flamingos. Vom Mittelmeer aus hat er sich schon mehrere Male nach Deutschland verflogen, aber alle diese Irrlinge sollen junge Bögel gewesen sein, die verschlagen sein mußten. Strenggenommen bildet das südliche Europa die nördliche Grenze seines Verbreitungskreises, und Nordasrika und Mittelasien sind das eigentliche Wohngebiet. Strandsen mit salzigem oder brackigem

Wasser sind die Ausenthaltsorte, die der Flamingo allen übrigen vorzieht.

Wer, wie ich, Tausende von Flamingos vereinigt gesehen hat, stimmt in die Begeisterung der übrigen Beobachter ein, denen das Glück wurde, ein so großartiges Schauspiel zu genießen. Entzückt bricht Hume in die Worte aus: "Wie soll ich die zahllosen Myriaden von Flamingos beschreiben, die man, entweder zu großen, rosenfarbigen Inseln im Wasser oder gleichsam zu Purpurwolfen vereint, die die scheidende Abendsonne bestrahlt, bei allen größeren Seen des Sindh (Vorderindien) erblickt? Underwärts sah ich die Vögel in Scharen von einigen Hunderten, hier aber von Zehntausenden. Es ist ein herrlicher Unblick, eine solche ungeheuere Schar sich plötslich und zugleich, wenn sie sich beunruhigt fühlt, erheben zu sehen. Wenn man sich ihr nähert, solange sie noch im Wasser steht, sieht sie aus wie eine Masse hell rosenroten Schnees. Ein Büchsenschuß — und das Ausspannen der Flügel verwandelt sie in einen riesenhaften, rot glänzenden Schleier, der im Entschweben hie und da mächtige Falten wirft." Auch mir wird der erste Eindruck, den die Flamingos auf mich machten, unvergeßlich bleiben. Ich schaute über den weiten Mensalehsee hinweg und auf Tausende und Abertausende von Bögeln, buchstäblich auf Hunderttausende. Das Auge aber blieb haften auf einer langen Feuerlinie von wunderbarer, unbeschreiblicher Pracht. Das Sonnenlicht spielte mit den blendendweißen und rosenrot gesiederten Tieren, die sie bildeten, und herrliche Karben wurden lebendig. Durch irgend etwas aufgeschreckt, erhob sich die Masse; aus dem wirren Durch= einander, aus den lebendigen Rosen ordnete sich ein langer, mächtiger Zug in die Keilsorm der Araniche, und nunmehr zog die Keuerlinie an dem blauen Himmel dahin. Es war ein Unblick zum Entzücken! Nach und nach ließen sie sich wieder herab, und von neuem stellten sie sich in altgewohnter Weise auf, so daß man wiederum meinen mußte, einen ausgedehnten Truppenförper vor sich zu haben.

Im Wasser und auf dem Lande nehmen sie die sonderbarsten Stellungen an. Der lange Hals wird eigentümlich verschlungen, wie mein Bruder trefslich sich ausdrückt, "verknotet" vor die Brust gelegt, der Kopf dann auf den Kücken gebogen und unter den Schultersedern der Flügel verborgen. Das eine Bein trägt dabei regelmäßig die Last des Leibes, während das andere entweder schief nach hinten weggestreckt oder zusammengeknickt an den Bauch angezogen wird. In dieser Stellung pflegt der Flamingo zu schlassen; sie ist ihm eigentümlich.

Unter den Sinnen dürfte der Geschmad mit dem Gesicht auf gleicher Stuse stehen; aber die nervenreiche Junge dient zugleich als Tastwertzeug, und der Tastsinn wird durch die weiche Hautbekleidung des Schnabels gewiß noch unterstützt, so daß wohl auch das Gefühl sehr entwickelt genannt werden dars. So erscheint der Flamingo als ein sinnenscharses Geschöpf, und damit stimmt auch sein Berhalten überein. Er ist immer vorsichtig und unter Umständen sehr schen. Er unterscheidet genan ein ihm gesährliches Wesen von anderen, unschädlichen. Sine Herde läßt ein Boot niemals so nahe an sich herankommen, daß mit Ersolg auf sie gesichossen werden könnte; die ältesten der Gesellschaft halten Tag und Nacht Wache und sind nicht so leicht zu überlisten. Nur die einzelnen Jungen sind selten schen, ihnen mangelt noch die Ersahrung der Alten.

Um seine Nahrung zu gewinnen, "gründelt" der Flamingo wie die Entenvögel, versfährt aber dabei in anderer Weise. Fischend watet er im Wasser dahin und biegt seinen langen Hals so tief, daß der Schnabel, und zwar der Oberschnabel, in den Schlamm einsgedrückt werden kann. In dieser Weise untersucht er den Grund des Gewässers, bewegt sich dabei mit kleinen Schritten vors und rückwärts und öffnet und schließt abwechselnd seinen Schnabel unter entsprechender Bewegung der Junge. Vermöge des seinen Gefühls wird alles, was in den Siedschnabel gelangt, geprüft und das zur Ernährung Dienende von dem Undrauchbaren ausgeschieden oder richtiger abgeseiht. Mückenlarven, Würmer, Schnecken und Muscheln, dazu der schwarze Schlamm des an Algen reichen Moorgrundes bilden die

Nahrung der Vögel.

Das kunftlose, aus Schlamm und Wasserpslanzen gebaute Aest wird inmitten des Wassers selbst auf seichten Stellen, nach Versicherung der Araber hingegen auf flachen, mit sehr niederem Gestrüpp bewachsenen Inseln angelegt. Die Jungen werden gleich nach dem Ausschlüpfen ins Wasser geführt, schwimmen hier vom ersten Tage ihres Lebens an munter umher, können aber erst nach 14 Tagen fertig laufen und nach mehreren Monaten fliegen.

Auf den Märkten der nordägnptischen Städte findet man den schönen Vogel oft zu Duzenden, weil er als Wildbret sehr beliebt ist; nach Philippi ebenso in Atacama in Chile. Die alten Schriftsteller erzählen, daß die Römer das Fleisch, besonders aber Junge und Hirn, außerordentlich hochschätzten und von dem letzteren ganze Schüsseln voll austragen ließen; der Schlemmer Apicius galt als der Erfinder des Ragouts aus Flamingozungen. Ich habe Fleisch und Zungen selbst versucht und beides wohlschmeckend, die Zunge aber wirklich köstlich gefunden.

Sechste Ordnung: Gänsevögel.

Die Gänsevögel oder Entenvögel wurden früher mit den Flamingos nach der Eigensart ihres Schnabels als Siebschnäbler zusammengefaßt. Die Ordnung enthält zwei Unters

ordnungen, zwölf Familien und über 200 Arten.

Der Leib der Gänsevögel ist frästig, etwas langgestreckt, der Kopf verhältnismäßig groß, hoch und schmal. Der Schnabel ist selten länger als der Kopf, gewöhnlich gerade, breit, vorn in einen breiten Nagel übergehend, seitlich mit blätterartigen Hornzähnen beseit, von denen die der oberen Kinnlade in die der unteren eingreisen, mit Ausnahme der harten Känder von einer weichen Haut überkleidet, die zahlreiche, von starken Nervenstämmen versorgte Tastsförperchen enthält und dementsprechend in hohem Grade tastsähig ist. Er wird durch die große, sleischige, seinssühlende Junge, die nur an ihren Rändern verhornt und hier sich franst und zähnelt, noch bedeutend vervollkommnet und zu einem vortresslichen Seiher ausgebildet, der es ermöglicht, auch den kleinsten Nahrungsbissen von ungenießbaren Stoffen abzuscheiden. Zehen sinden sich vier, ausnahmsweise auch nur drei, die Vorderzehen sind meist durch Schwimhäute verbunden, die Flügel sind mittellang, jedoch ziemlich spitzig, der Schwanz ist ebenfalls mittellang, das Gesieder setz sehr reich, dicht, glatt anliegend und besonders durch die starke Entwicklung der Dunen ausgezeichnet, die den Jungen und Erwachsenen in gleicher Weise über den ganzen Körper gleichmäßig verteilt sind.

Gänsewögel finden sich, mit alleiniger Ausnahme des Festlandes am Südpol, in allen Erdteilen; sie bewohnen aber den warmen und die gemäßigten Gürtel der Erde in ungleich größerer Menge als die kalten. Die hier lebenden treten allwinterlich eine Wanderung an,

die einzelne bis in die gemäßigte Zone, andere bis in die Länder um den Aquator führt. Zur Brutzeit suchen viele, die sich sonst am Meere aufhalten, süße Gewässer auf; andere ziehen

sich bis zum Ausschlüpfen der Jungen in den Wald oder in Einöden zurück.

Die Anlagen der Mitglieder unserer Ordnung sind im allgemeinen ziemlich übereinsstimmend entwickelt. Es gibt unter ihnen einige, die wegen ihrer weit hinten am Leibe eingelenkten Beine nur langsam und watschelnd gehen, aber keinen einzigen, der, wie gewisse Taucher, zum Kriechen verdammt ist; anderseits gehören viele Gänsevögel zu den flinken Gängern, bewegen sich auch ohne ersichtliche Anstrengung stundenlang gehend; einige sind selbst im Gezweige der Bäume noch heimisch. Schwimmen können alle, und zwar bei weitem die meisten mit ebensoviel Geschick wie Ausdauer, kaum eine Art mit Unlust oder nur im Notfall; einzelne stehen den vollendetsten Schwimmkünstlern kaum nach. Die meisten tauchen auch mehr oder weniger leicht in größere oder geringere Tiesen hinab; alle Arten, die tauchen, tun dies nur von der Obersläche des Wassers aus: sie sind Sprungs, nicht aber Stoßtaucher. Die Flugsähigkeit steht der anderer Schwimmwögel allerdings nach. Fast alle erheben sich nicht ohne einen beträchtlichen Auswand von Kraft vom Wasser oder sesten und wersen sich hart nach unten nieder; wenn sie aber erst einmal eine gewisse Hoden und wersen sich haben, sliegen sie mit ausgestreckem Kalse sehr rasch dahin und durchmessen weite Strecken in einem Zuge, obwohl sie ihre Flügel unablässig bewegen müssen.

Unter den Sinnen ist neben dem des Gesichts und Gehörs auch der des Gesühls bzw. der Tastssinn sehr ausgebildet, wie schon die äußere Untersuchung des weichhäutigen Schnadels erkennen läßt. Der Geruch scheint verhältnismäßig gut entwickelt und der Geschmack seiner zu sein als bei den meisten Vögeln überhaupt. An Verstand stehen die Gänsevögel vieleleicht hinter den begabtesten Langschwingern zurück, übertreffen aber hierin bestimmt alle übrigen Schwimmvögel. Tierische und pflanzliche Stoffe bilden die Nahrung der Gänsevögel. Wirkliche Raubtiere, also solche, die pflanzliche Stoffe gänzlich verschmähen, sind nur wenige

von ihnen, ausschließliche Pflanzenfresser ebensowenige.

Die Gänsevögel leben in geschlossener Ehe. Das Nest wird aus verschiedenartigen Stoffen, gewöhnlich kunstlos und roh, zusammengeschichtet, innen aber sehr regelmäßig mit den Dunen der Mutter, bisweilen, in der Not, auch des Vaters, ausgekleidet. Die Sier sind echt oval, glattschalig und stets einfardig; die Jungen kommen in einem dichten Dunenskleide aus dem Ei, entlausen, nachdem sie abgetrocknet sind, dem Neste, wachsen rasch und vertauschen ihr Jugendkleid meist noch im ersten Jahre mit dem der Alten oder erhalten das letztere doch im zweiten, höchstens dritten Jahre ihres Lebens. Viele tragen zwei verschiedene Aleider im Laufe des Jahres.

Eine Unzahl von Feinden stellt den Gänsevögeln nach, obgleich sie, wenigstens die größeren, manches Naubtier von sich abzuwehren wissen. Der Mensch verfolgt alle Arten, die einen des schmachaften Wildbrets, die anderen der brauchbaren Federn halber, raubt ihnen die Eier, plündert die Nester der Dunen wegen aus und trägt zur Verminderung der im ganzen eigentlich unschädlichen Vögel wesentlich mit bei. Sehr wenige hat er sich zu Haustieren gewonnen und gezähmt, obgleich diese Ordnung hierzu besonders geeignet zu sein verspräche. Erst neuerdings beginnt man ihnen die Teilnahme zu widmen, die sie verdienen.

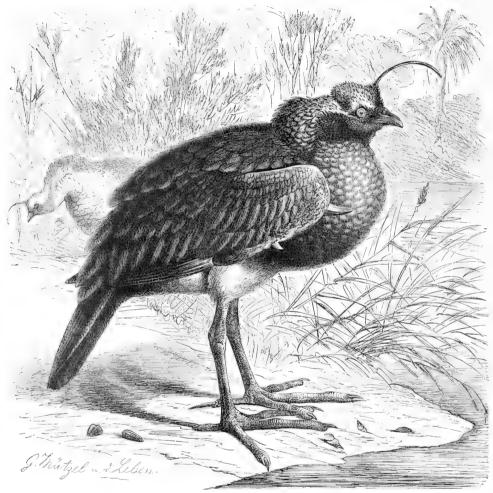
Wir teilen die Ordnung der Gänsevögel in zwei Unterordnungen: die Wehrvögel und

die eigentlichen Gänsevögel.

Erste Unterordnung: Wehrvögel.

Die Unterordnung der Wehrvögel ist auf das Festland von Südamerika von Guayana und Venezuela bis Paraguay und Argentinien beschränkt. Es sind große, schwerkeibige Vögel mit kleinem Ropse, weniger als kopslangem Schnabel, der dem der Hühner nicht unsähnlich, an der Spitze hatig übergebogen, an der Wurzel mit Wachshaut bekleidet und übershaupt weichhäutig, am Rande nicht blätterig ist. Die äußere und mittlere Zehe sind statt einer eigentlichen Schwimmhaut nur durch eine "Spannhaut" verbunden. Das Gesieder ist gleichmäßig über den Körper verteilt und bildet keine Fluren mit dazwischenliegenden Rainen. Bemerkenswert sind zwei sehr frästige Sporen am Flügelgelenk, von denen der obere der bei weitem stärkere ist; eine Art trägt auch einen hornartigen Auswuchs auf dem Kopse. Der Anochenbau ist plump und massig, aber in hohem Grade, bis in die Zehenglieder, lusthaltig

und besonders dadurch gekennzeichnet, daß an den Nippen Hakensortsätze, die sonst allen Bögeln zukommen, sehlen. Wie bei einzelnen Schwimmwögeln liegt unter der Haut ein dichtes Netz von Luftzellen und Luftblasen, das beliebig angefüllt und entleert werden kann. Im Augenblick des Todes bläst sich der Bogel so sehr auf, daß seine Leiche bei jeder Berührung knistert und bald in Fäulnis übergeht. Die Stimme ist eine echte Gänsestimme, und die Jungen sehen ganz so aus wie junge Gänse.



Aniuma, Palamedea cornuta L. 1/6 natürlicher Größe.

Die Wehrvögel leben in allen größeren Sümpsen Südamerikas, gewöhnlich in kleinen Trupps, während der Brutzeit aber paarweise, sind im ganzen friedlich und gebrauchen ihre kräftigen Wassen selten. Im Gehen tragen sie sich stolz und würdevoll; im Fliegen erinnern sie an große Naubvögel, besonders an Geier; aufgescheucht, bäumen sie. Die Nahrung besteht vorzugsweise aus Pilanzenstoffen. Inmitten ihrer Sümpse errichten sie ein großes Nest, belegen es mit 2 glattschaligen, ungesleckten, gelblichweißen Giern und führen die Jungen sofort nach dem Entschlüpfen mit sich weg.

Im Waldgebiete des mittleren Brasilien und von hier aus nordwärts über Guayana und Colombia sich verbreitend, lebt der Aniuma oder Anhima der Brasilier, Palamedea cornuta L., der wegen des Hornes auf dem Scheitel, der dicht besiederten Zügel und des kurzen Kopf- und Halsgesieders als Vertreter der Gattung der Hornwehrvögel (Palamedea L.)

gilt. Das nur in der Haut befestigte Horn erhebt sich auf der Stirn als ein dünnes, in sanstem Bogen vorwärts gefrümmtes, 10—15 cm langes Gebilde, das treffend mit einer Darmsaite

verglichen wurde. Die Länge beträgt 80 cm.

Der Aniuma ist als ein großer, schöner Vogel eine Zierde der brasilischen Arwälder. Gezähmte Aniumas sind zutraulich und folgsam, lassen sich mit Kühnern zusammen halten und fangen ohne Not keinen Streit an, setzen sich aber gegen Hunde sofort zur Wehr und wissen ihre Flügelsporen so vortrefflich zu gebrauchen, daß sie gedachte Vierfüßer mit einem einzigen Schlage in die Flucht treiben.

Eine zweite Gattung ist die der Tichajas, die in zwei nahe verwandten Urten Siidamerifa bewohnt, die eine die nördliche, die andere die südliche Sälfte. Die Stimme der letteren Art, Chauna cristata Sw., flingt wie "tscha-chá". Diese Tschajas veranstalten in ihren Sümpfen sonderbare Massentonzerte, worüber Hudson berichtet: "Es war in den südlichen Pampas an einem Gualicho genannten Orte, wo ich eine Stunde vor Sonnenuntergang über eine sumpfige Gbene geritten war, in der trotz der trockenen Jahreszeit in Binsenteichen noch viel Wasser stand. Diese ganze Ebene war von endlosen Tichgiaschwärmen bedeckt, nicht in dichter Ordnung, sondern zerstreut in Paaren und fleinen Gruppen. Ich fand dort, mitten in der Ginsamfeit, einen fleinen Rancho, von einem Gaucho und seiner Framilie bewohnt, bei dem ich übernachtete. Gegen 9 Uhr sagen wir in der Hütte beim Abendessen, als plöglich das gange Bogelheer, das die Sumpfe auf Meilen ringsum bedeckte, einen mächtigen Nachtgesang erhob. Die Gewalt dieses Sturmes von Tönen zu beschreiben, ist unmöglich. Geltsam war, bag ich in dem furchtbaren Larm, der lauter scholl als die gegen eine felfige Auste donnernde See, Hunderte, ja Tausende einzelner Stämme deutlich zu unterscheiden vermochte. Mein Mahl vergessend, saß ich bewegungslos, von Staunen überwältigt, während die Luft und selbst der gebrechliche Rancho in diesem Ungewitter von Tönen zu erzittern schienen. Als es stiller ward, bemerkte mein Wirt mit einem Lächeln: Daran sind wir gewöhnt, Berr. jeden Abend haben wir das Konzert.' Es war ein Konzert, das wert war, um hundert Meilen danach zu reiten."

Zweite Unterordnung: Eigentliche Gänsevögel.

Die Unterordnung der eigentlichen Gänsevögel wird von der einzigen Familie der Gänse gebildet und enthält acht Untersamilien, von denen hier die Säger, Tauchenten, Schwimmenten, echten Gänse, Kappengänse, Sporengänse und Schwäne behandelt werden.

Die Angehörigen der Anterfamilie der Säger unterscheiden sich von anderen Gänse vögeln durch sehr gestreckten Leib, mittellangen, aber dünnen Hals, großen, gewöhnlich mit Busch oder Haube geschmückten Kopf, langen, mit starken Jähnen besetzten und mit einem fräftigen Haken versehenen Schnabel, weit hinten eingelenkte, niedrige, großzehige Füße, deren hintere Zehe einen breiten Hautlappen trägt, mittellange, sehr spitzige Flügel, durch den kurzen, breiten Schwanz und weiches, dichtes, schön gefärbtes Kleingesieder, das nach Geschlecht und Alter wie nach der Jahreszeit sich ändert.

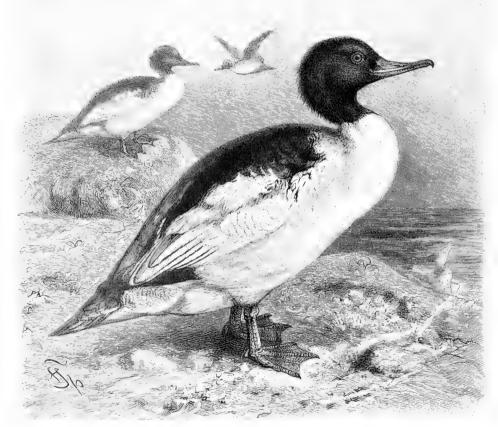
Die Säger gehen mit wenig aufgerichtetem Vorderförper watschelnd und wackelnd, schwimmen vorzüglich, tauchen mit größter Leichtigkeit und können lange unter dem Wasser verweilen, haben leichten, schnellen, entenartigen Flug, nehmen, wenn sie in Gesellschaft durch die Luft ziehen, eine gewisse Ordnung an, erheben sich unter Geräusch und mit Hilfe ihrer Beine ziemlich leicht vom Wasser und stürzen sich schief darauf hinab, nach dem Einfallen ente

weder sofort untertauchend oder sich durch die vorgestreckten Ruder aufhaltend.

Je nach der Ortlichkeit, die sie bewohnen, sind die Säger Zugs, Wanders oder Strichsvögel; keine Art wandert weiter, als sie muß. Sie verschmähen Pflanzennahrung zwar nicht ganz, nehmen aber doch nur im Notfall zu solcher ihre Zuflucht. Ihr eigentliches Futter sind Fische und andere Wasseriere, beispielsweise kleine Lurche, Krebse und Insekten. Die Fische erbeuten sie durch schnelles Nachjagen unter Wasser, ganz so wie Taucher; doch durch schnattern auch sie zuweilen Nahrung versprechende seichte Stellen der Gewässer. Sie sind äußerst gefräßig und können demgemäß den Fischereien höchst empfindlichen Schaden zusügen.

Die Gattung Mergus L. vertritt in der neueren Spstematif der Zwergsäger, das Wiesels, Elsters oder Nonnensentchen, Mergus albellus L. Das Hochzeitstleid des

Männchens ist rein weiß; eine Stelle zwischen dem Auge und dem Schnabel und ein Band im Nacken sind schwarzgrün, der Nücken und der größte Teil des Flügels, zwei schwale Binden an der Schulter und eine Längsbinde über dem Flügel schwarz, die Seiten bläulichgrau und schwarz quergewellt, die Schwungsedern schwarzbraun, die Steuersedern grau. Die Länge beträgt 50, die Flügellänge 21 cm. Beim kleineren Weibchen sind Kopf und Hinterhals braun, die Jügel schwarz, die Kehle und die Unterseite weiß, die Mantelsedern grau; auf den Flügeln, an der Oberbrust und an den Seiten ist das Gesieder weißlich und schwarz in die Duere gewellt. Sin ähnliches Aleid legt das Männchen nach der Sommermauser an.



Ganfesäger, Merganser merganser L. 1/5 natürlicher Größe.

Das nördliche und mittlere Asien südwärts bis zum Kaspischen Meere muß als die wahre Heimat, d. h. das Brutgebiet, des Zwergsägers bezeichnet werden. Man sieht ihn fast nur auf süßen Gewässern, ausnahmsweise vielleicht auch auf stillen Meeresbuchten, namentlich solchen, in die Flüsse einmünden, dann aber immer bloß auf kurze Zeit. Er zieht, wie seine Familienverwandten überhaupt, sließendes Wasser dem stehenden vor, wandert auch den Flüssen nach und besucht bloß von diesen aus die Seen und Teiche, die noch offenes Wasser haben. Im Wasser bewegt er sich in jeder Höhe über dem Grunde mit wahrhaft erstaunslicher Schnelligseit und Gewandtheit, eher einem Raubsisch als einem Vogel gleich, hält sehr lange unter Wasser aus und kommt meist sern von der Stelle des Untertauchens wieder zum Vorschein. Wirklich eigentümlich ist seine Neigung, mit der später noch zu beschreibenden, nach Größe und Gestalt ihm ähnlichen Schellente zusammenzuhalten. Höchst seinmal hat man die bei uns ankommenden Zwergsäger ohne diese Vegleitung, und mehr als einmal hat man

die innigste Verbindung beider Vögel beobachtet, erlegte auch mehrfach Vastarde. Das gegenseitige Freundschaftsverhältnis währt selbst in der Gefangenschaft fort, ja es ist in unseren Tiergärten vorgekommen, daß umherschwärmende Zwergsäger sich freiwillig auf Teichen einsanden, auf denen sie Schellenten bemerkt hatten.

Der Gänsesäger, auch Ganstaucher, Sees und Meerrachen genannt, Merganser merganser L., unterscheidet sich von dem Zwergsäger hauptsächlich durch den langen, seitslich zusammengedrückten Schnabel. Im Hochzeitskleide sind Kopf und Oberhals schwarzgrün, der Oberrücken und die Schultern schwarz, die ganze Unterseite und die Oberflügeldecksedern schwarzlich, die Federn des Spiegels weiß, die Schwungsedern schwarzlich, die Steuersedern grau. Die Länge beträgt 80, die Breite 110, die Flügellänge 30, die Schwanzlänge 8 cm.

Der Gänsesäger bewohnt den Norden Europas und Asiens. Auf Island ist er Brutvogel, in Grönland nicht. Er nistet stellenweise im ganzen nördlichen Deutschland dis Schlessen
herab sowie an einigen Seen der Schweiz. Mit Ausnahme der Mittagsstunden, die er gern
auf einer sandigen Stelle des Ufers ruhend verbringt, sieht man ihn fast beständig auf dem
Wasser, seinem eigentlichen Wohngebiete. Auf dem Lande watschelt er schwerfällig, und durch
die Luft fliegt er zwar ziemlich rasch, aber doch nur mit Anstrengung, während er sich auf
und unter dem Wasser mit gleicher Leichtigseit bewegt. Bei ruhigem Schwimmen rudert er
mit fräftigen, jedoch langsam sich folgenden Stößen seiner breiten Füße gleichmäßig und
ziemlich rasch seines Weges fort. Sein Eintauchen ins Wasser geschieht mit größter Leichtigseit, fast ohne Geräusch, und sein Schwimmen in der Tiese so schnell, daß man eher einen Fisch als einen Vogel dahinschießen zu sehen wähnt. Zuweilen bleibt er gegen zwei Minuten
unter Wasser, gewöhnlich etwas über eine Minute. In dieser Zeit hat er sischend, also unter Umständen Kreuzs und Duerzüge aussührend, meistens gegen 100 Schritt zurückgelegt. Seine Stimme ist ein sonderbares Knarren, das meiner Ansicht nach am besten mit dem Getöne einer Maultrommel verglichen werden mag.

Aber die geistigen Fähigkeiten des Gänsesagers bleibt man nicht lange im Zweisel. Der Jäger überzeugt sich sehr bald von seiner außerordentlichen Sinnesschärfe, die ihn alles, was vorgeht, bemerken läßt, und der Beobachter lernt seine Vorsicht und Scheu, der Psleger sein leichtes Sichstügen in die Verhältnisse bald genug kennen. Er frißt, solange er nicht zu anderer Nahrung genötigt wird, nur Fische, und zwar am liebsten schmale, kleine dis zu 15 cm Länge, ist aber auch imstande, größere zu bewältigen. Er nimmt nebenbei Gliederfüßer oder Ges

würm auf, und im Winter holt er sich Frosche aus dem Schlamme.

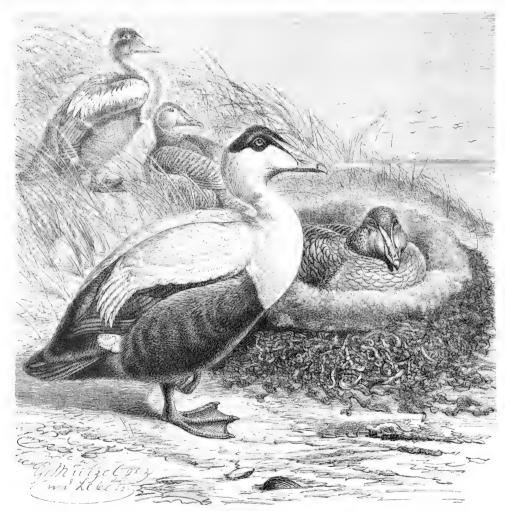
Das Nest ist ein mehr oder weniger kunstloser Bau aus Reisig, Gestengel, Halmen, Blättern, Flechten usw., wird aber immer warm und weich mit Dunen ausgesüttert. Das Geslege besteht aus 8—12, selten 14 Giern von zart rahmgelber bis rötlicher, selten bräunlicher, etwas glänzender Färbung. Aur das Weibchen brütet, hat auch die Erziehung der ausseschlüpften Jungen fast allein zu leiten. Letztere springen, wenn sie in der Höhe groß wurden, einfach aus ihrem Neste hinab und werden durch ihr reiches Dunenkleid vor unangenehmen Folgen des Sturzes bewahrt.

25.

Die Tauchenten sind eine etwa 30 Arten zählende Untersamilie der Gänsevögel und kennzeichnen sich durch kurzen, breiten und plumpen Leib, kurzen und dicken Hals, großen Kops und mittellangen, nur mit kurzen Jähnen bewehrten Schnabel, kurze, weit hinten am Leibe eingelenkte, bis zur Ferse besiederte, größtenteils von der Bauchhaut umschlossene Füße, deren Wurzeln seitlich sehr zusammengedrückt sind, und deren lange Vorderzehen durch große Schwimmhäute verbunden werden. Insolge der weit hinten stehenden Füße müssen sie, um ihren Leib im Gleichgewichte zu tragen, eine sehr aufgerichtete Kaltung annehmen; ihr Gang ist daher nur ein schwerfälliges Wanken, das man kaum noch Watscheln neunen kaun, scheint sie auch sehr zu ermüden. Ebenso strengt sie der Flug mehr an als ihre Verwandten, obgleich sie, wenn sie sich einmal erhoben haben, unter schnellen Flügelschlägen rasch genug dahineilen. Um so gewandter bewegen sie sich im Wasser. Sie sind nicht sähig, wie die Taucher eine etwa ins Luge gesaßte Veute unter dem Wasser zu versolgen, sondern tauchen mehr oder weniger senkrecht auf den Grund hinab und kommen nach minutenlanger Abwesenheit sast an der gleichen

Stelle, von der sie verschwanden, wieder empor. Auf wenige von ihnen sind vorzugsweise Pflanzenfresser; die Mehrzahl nährt sich von Muscheln und anderen Weichtieren, Gewürm, Arebsen, Fischen und dergleichen, während des Ausenthaltes in süßen Gewässern auch von Inseten. Die vom Grunde aufgenommene Nahrung wird gleich in der Tiese verschluckt.

Der erste Rang unter allen Tauchenten gebührt den Angehörigen der Gruppe der Eidervögel, von denen hier die Gattung Somateria Leach behandelt werden soll.



Ciderente, Somateria mollissima L. 1/5 natürlicher Größe.

Abgesehen von ihrer bedeutenden Größe, kennzeichnen sie sich hauptsächlich durch ihren sehr gestreckten, an der Wurzel jederseits mit einer "Stirnschwiele" weit ins Stirngesieder hineinragenden, bei einzelnen Arten an der Wurzel knollig ausgetriebenen, lebhaft gefärbten Schnabel, dessen Nagel den ganzen Vorderrand des Oberkiesers einnimmt, sowie durch die Dichtigkeit und eigenartige Färbung des Gesieders.

Die Eiderente oder der Eidervogel, Somateria mollissima L., ist auf dem Oberfopse, dem Halse und Nücken einschließlich der Oberflügeldecksedern weiß, auf der Vorderbrust rötlich überlausen, auf der Stirn und in der Schläsengegend, auf Unterrücken und Bauchschwarz, auf den wie aufgeblasen hervorquellenden Wangen meergrün; die Schwungsedern und Steuersedern sehen bräunlichschwarz aus, die Federn, die den Spiegel bilden, sind tief

Eiderente. 83

samtschwarz. Die Iris ist rötlichbraun, der Schnabel grünlichgelb, der Fuß olivengrün. Die Länge beträgt 63 cm. Das kleinere Weibchen ist rostfarben, am Kopse und Halse mit braumen Längsslecken, im übrigen mit schwarzen, halbmondähnlichen Querslecken gezeichnet, sein Spiegel braun, weiß eingefaßt, die Unterseite tiesbraun, unmerklich schwarz gewellt.

Der Verbreitungsfreis der Eiderente übertrifft den aller übrigen Arten dieser Gattung an Ausdehnung. Sie bewohnt den Norden der ganzen Erde. Das Brutgebiet der Eiderente umfaßt Grönland, Spitzbergen, FranzeJosephseLand, die Bäreninsel, Island, die Losoten, Schweden, Norwegen, Pstifinmarken, Nordrußland (Insel Riostreff), die Färöere, Shetlande, Orfneye und Farninseln, die Rüsten Schottlands und Englands, Sylt, Fünen, Seeland, Borneholm, Christiansö, Gotland und den Norden Amerikas. Als Irrgast besucht sie dann und wann das mittlere Deutschland und wurde selbst in Italien beobachtet. In den südlicheren Gegenden und Ländern ihres Berbreitungsgebietes wandert sie nicht. In der Nordsee hält ihr der Golsstrom das Meer fast überall offen. Selbst in der Ostsee bleiben ihr gewöhnlich ebenfalls Stellen, die nicht zusrieren, als Zusluchtsorte während des Winters.

Die Siderente ist ein Meervogel im vollen Sinne des Wortes. Auf dem Lande bewegt sie sich, schwerfällig watschelnd, nur mit Mühe, stolpert und fällt auch oft zu Boden. Im Flug ermüdet sie bald. Erst wenn sie sich im Wasser befindet, zeigt sie ihre eigentliche Bewegungsfähigseit. Sie schwimmt mit minder tief eingesenktem Leib als andere Tauchenten, aber rascher als jede andere bekannte Art, taucht auch in viel bedeutendere Tiesen hinab. Der Auf des Männchens ist ein nicht eben lautes, aber sehr klangvolles, wenn auch brummendes "Uhu ahu ahua", der des Weibchens ein eigentümliches, oft wiederholtes "Korr forr forrerr". Un Sinnesschärfe steht die Siderente hinter keiner anderen Art ihrer Kamilie zurück, und an

geistigen Fähigkeiten scheint sie die meisten noch zu übertreffen.

Alle Eidervögel brüten erst ziemlich spät im Jahre, nicht vor Ausgang Mai, gewöhnlich erst im Juni und Juli. Zu diesem Zwecke versammeln sie sich um kleine Inseln, die ihnen leichtes Landen gestatten. Inseln, die teilweise mit niederem Gestrüpp bewachsen sind, werden allen übrigen vorgezogen. Da, wo der Mensch sich um das Brutgeschäft kümmert, trifft er zum Empfange der nützlichen Gäste Vorkehrungen, indem er alte Kisten am Strande aufstellt, Steine mit Brettern oder Reisig überdeckt und anderweitige Versteckplätze vorrichtet. So scheu der Eidervogel früher war, so zutraulich zeigt er sich jetzt. Das Nest besteht nur aus solden Stoffen, wie sie sich in nächster Nähe finden, und wird höchst liederlich zusammengeschichtet, bald aus feinem Reisig, bald aus Seetang, bald aus Gras oder Strohabfällen und dergleichen. Um so dichter und reicher ist die innere Dunenausfütterung, der fostbare Zoll, den die brütenden Eidervögel dem fie freundlich schützenden Menschen überlassen müssen. Das Gelege sind in der Regel 6—8 rein eiförmige, graugrüne oder etwas dunkler, meer- bis olivengrüne Gier. Schon nach wenigen Tagen sitzt die brütende Alte sehr fest auf dem Neste, und da, wo sie an den Menschen gewöhnt ist, weicht sie bei dessen Kommen nicht von der Stelle, sondern drückt nur den Kopf zu Boden und breitet die Flügel ein wenig. Die Färbung ihres Gefieders stimmt gewöhnlich mit der des umgebenden Bodens so vollständig überein, daß es dem ungeübten Auge wirflich schwer wird, den Bogel zu unterscheiden und zu entdecken.

Wenn sie ungestört bleibt, verläßt die Mutter gewöhnlich in den Morgenstunden das Nest; vorher aber bedeckt sie das Gelege höchst sorgfältig mit den Dunen, um es Feinden zu verbergen. Hierauf sliegt sie so eilig wie möglich dem Meere zu, taucht emsig ungesähr eine halbe Stunde lang nach Nahrung, füllt sich in dieser Zeit den Arops dis zum Bersten mit Muscheln an und kehrt wieder zum Neste zurück. Die Männchen sind immer scheuer, auch wenn sie im Ansange der Brutzeit mit den Weibchen auss Land gehen und am Nest Wache halten. Nach vier Wochen entschlüpsen die Jungen, allerliedste Geschöpse, die, in ein reiches und ziemlich buntes Dunengewand gekleidet, vom ersten Tage ihres Lebens an fertig schwimmen und tauchen, auch ziemlich gut, jedensalls besser als die Mutter, lausen. Diese führt sie, sobald sie halbwegs trocken geworden sind, dem Meere zu und verläßt es mit ihnen nunmehr bloß dann noch, wenn die Jungen müde geworden und sich bei heftigem Wellenschlage nicht auf dem Rücken der Alten ausruhen können. Wenn die Brutstätte weit vom Meere liegt, währt die Wanderung der Familie ziemlich lange Zeit, und der besorgte Besitzer der Brutsolonie pslegt dann gewöhnlich helsend einzugreisen, indem er die eben ausgeschlüpste Brut in einen Korb packt und, gesolgt von den hinter ihm drein

watschelnden Alten, mit jener der See zuwandelt. Das Meer ist die sicherste Zufluchtsstätte für die Küchlein, weil sie hier den Nachstellungen ihrer schlimmsten Feinde, der Sockalken,

Kolfraben und Raubmöwen, am leichtesten entgehen können.

Wenn die Alte getötet wird, solange die Jungen noch der mütterlichen Silse nicht entbehren können, schließen sich diese einer anderen Ainderschar an, und deren gutmütige Mutternimmt sie auch ohne weiteres auf und führt und pflegt sie, als ob es die eigenen Ainder wären. Der Instintt, zu bemuttern, ist überhaupt bei den Eidervögeln sehr ausgeprägt: schon die nebeneinander brütenden Weibchen stehlen sich gegenseitig die Eier und teilen sich später in Pflege und Erziehung der Aleinen. In der ersten Jugend fressen die Siderenten kleine Arebsarten und Weichtierchen; später halten sie sich fast ausschließlich an Muscheln, ohne jedoch sleine Fische und andere Meertiere zu verschmähen. Miesmuscheln scheinen ihre Leibspeise zu sein.

Obgleich die Eidervögel den Hauptteil des Reichtums der hochnordischen Länder bilden, werden sie doch keineswegs überall in vernünftiger Weise gehegt und gepflegt. Verständige Eigentümer der "Eiderholme", d. h. der Brutplätze, nehmen den brütenden Bögeln, während sie legen, einige Eier weg und zwingen sie dadurch, mehr zu erzeugen, als sie sonst tun würden. Nunmehr aber warten sie, dis die Brutzeit vorüber ist, und sammeln dann erst die Dunen. So verfährt man im südlichen Norwegen, anders in Lappland, auf Island, Spitzbergen und Grönland. Hier schont man weder Vögel noch Eier. Man unterscheidet "lebende" Dunen, die weiblichen Vögel sich selbst ausgerupft haben, und "tote", die von toten genommen sind. Die letzteren sind minderwertig, denn sie sind öliger, schwerer und weniger elastisch. Ein Kilogramm gereinigter Eiderdunen kostet in Norwegen jetzt 33—45 Mark unseres Geldes.

Trauerenten (Oedemia Flem.) nennt man sechs Arten größer Tauchenten von dunkler Härbung, die sich durch ziemlich langen, aber breiten, im Alter besonders bei den Männchen an der Wurzel stark höckerig aufgetriebenen Schnabel und weiches, samtenes Gesieder, das nur am Kopse oder auf dem Flügel lichtere Stellen zeigt, von anderen unterscheiden. Erwähnt seien als europäische Arten die gemeine Mohrens oder Trauerente, Oedemia nigra L, und die Samtente, Oedemia fusca L, als nordamerikanische Art die Brillenente, Oedemia perspieillata L., sämtlich glänzendschwarz gefärbte Vögel.

Alle Arten Trauerenten sind als echte Kinder der Tundra im Norden der Erde heimisch und brüten nicht oder wenigstens nur ausnahmsweise diesseits der kalten Zone. Da, wo der Golfstrom das Meer offen erhält, sieht man sie während des ganzen Winters, meist zu Schwärmen geschart, sich in den stilleren Fjorden und Buchten aufhalten, wogegen sie während der Brutzeit größere oder kleinere, immer aber freie Süßgewässer der Tundren beziehen.

Alle Trauerenten gehen und fliegen schwerfällig, tauchen aber meisterhaft. Weichtiere, besonders Muscheln, sind ihre Hauptnahrung. Mitte Juni findet man im Gebüsche, hohen Grase, Binsicht usw. ihr aus groben Stengeln, Kalmen und Blättern lose zusammengeschichstetes und später mit den Dunen des Weibchens ausgekleidetes Nest. Die Jungen tauchen vom ersten Tage ihres Lebens an, verweilen aber im Brutteiche, bis sie vollständig fliegen gelernt haben, kehren ansänglich noch oft dahin zurück, machen sich später auf dem Meere gänzlich heimisch und verlassen da, wo der Winter sie zwingt, die Brutgegend etwa Ende Oktober.

Das Wildbret sagt unserem Gaumen nicht zu, gilt aber unter Lappen, Samojeden, Ostjaken, Tungusen und ähnlichen Völkerschaften als ein vorzüglicher Leckerbissen. Deshalb werden im hohen Norden und in Sibirien alljährlich große Jagden auf diese Enten versanstaltet. In den Meerbusen oder Süßwasserteichen, auf denen sie sich während der Mauser zusammenhalten, treibt man sie, indem man sich ihnen in Booten im Halbfreise nähert, vorsichtig nach seichteren Stellen und beginnt, wenn sie diese erreichen, sie mit Anüppeln zu ersichlagen, wobei man zuweilen 100 und mehr an einem Tage erbeutet. Sbenso viele werden bei solchen Jagden so verletzt, daß sie zwar später zugrunde gehen, dem Jäger aber nicht zugute kommen, weil sie unglaublich zählebig sind und, selbst ködlich verwundet, sich noch ihren Feinden zu entziehen wissen.

Die Mitglieder der Gattung der Moorenten (Aythia Boie) gehören einer Gruppe von Tauchenten an, die sich durch mittellangen, am Grunde nicht aufgetriebenen Schnabel,

furze, breitsohlige Füße, mittellange, aber spitzige Flügel und abgerundeten, aus 16 Federn bestehenden Schwanz kennzeichnen. Als bekannteste Art der Gattung gilt bei uns zulande die Taselente, Notmoors, Nothalss und Notkopsente oder Quellje (Aythia ferina L.). Sie ist auf Kopf und Vorderhals schön braunrot, auf der Vorderbrust schwarz, auf dem Rücken und in den Weichen blaß aschgrau, sehr zart schwarz quergewellt, in der Steißgegend schwarz, auf der Unterseite grauweiß; die Flügeldecksedern sind aschgrau, die den Spiegel bildenden lichtgrau, die Schwungs und Steuersedern grau. Die Länge beträgt 55 cm.

Vom Polarfreise an bis gegen den Wendekreis hin und von China bis Westeuropa hat man die Taselente an entsprechenden Orten überall gesunden. In Deutschland ist sie nirgends selten, in den wasserreichen Sbenen des Nordens hier und da sogar ein sehr häusiger Brutvogel. Sie erscheint im März und verläßt die Heimat im Oktober und November wieder. Sie zieht des Nachts in großen Hausen, gewöhnlich unordentlich durcheinander, ausnahmsweise auch wohl in eine schiese Reihe geordnet, meist schreiend oder wenigstens knarrend, und erscheint im Frühjahr in kleineren Gesellschaften oder paarweise wieder. Während des Sommers bezieht sie Süßwassersen, große Teiche oder auch Brüche, die freie Wasserschaft.

Sie nährt sich vorzugsweise von vegetabilischen Stoffen: Wurzelknollen, Keimen, zarten Blätterspitzen, Blüten und Samen der verschiedenen Wasserpslanzen. Nebenbei fängt sie Insekten oder Fischhen, liest Weichtiere auf, kurz, sucht ihren Tisch so vielseitig wie möglich zu beschießen; während des Zuges geht sie mehr zu ausschließlich tierischer Nahrung über, und dann nimmt ihr sonst köstliches Wildbret einen unangenehm tranigen Geschmack an.

Sie brütet erst spät im Jahre, selten vor Mitte Mai, weil sie ihr Nest am liebsten in den Seggen oder im Rohre anlegt und diese Pflanzen erst dann die nötige Höhe erlangt haben. Das Nest wird aus trockenem Schilf, Rohrhalmen und Grasblättern zusammengebaut, ziemlich dicht geflochten, in der Mitte tief ausgemuldet und später reichlich mit Dunen ausgekleidet. Das Gelege bilden 8—10 graugrünliche Sier. Solange das Weibchen noch legt, hält das Männchen treu zu ihm, übernimmt auch wohl das Amt des Wächters, während jenes auf dem Neste verweilt, und zeigt jede Annäherung der Gefahr warnend an; wenn aber das Weibchen einmal brütet, zieht sich das Männchen zurück und vereinigt sich mit anderen Männchen, ohne sich um die Gattin sernerhin zu kümmern. Letztere setzt ihr Leben ohne Bedensen für die Brut ein und verläßt die Sier, wenn sie erst einige Tage gebrütet hat, niemals. Nach 22-23 Tagen entschlüpsen die Jungen, werden noch im Laufe desselben Tages auf das Wasser geführt, schwimmen und tauchen hier ohne jeglichen Unterricht außerordentlich sertig, entsernen sich aber ansangs nicht aus der Nähe der deckenden Pflanzen.

Neben den Raubvögeln und den Arähen, Elstern usw., die wenigstens den Siern gefährlich werden, stellt auch der Mensch der Taselente des höchst schnachaften Wildbrets halber nach, und die Verfolgung währt noch in der Winterherberge fort. Von den Jungen werden oft viele mit einem einzigen Schusse erlegt, weil sie, verfolgt, die Gewohnheit haben, sich auf einen dichten Hausen zusammenzudrängen. Gesangene gewöhnen sich leicht ein,

pflanzen sich auch fort.

Allwinterlich besucht unser Vaterland die Schellente, Schalls, Alangs, Alingelsente, die ihren Namen nach dem klingelnden Flügelschlag erhalten hat, Clangula clangula L. Kopf und Oberhals sind schwarz, metallisch schwimmernd, die buschigen, langen Federn des Scheitels in Gestalt eines Helms aufrichtbar, Mantel und Rücken, die kleinen oberen Flügelbecksehren und der Flügelbug samtschwarz, die Schwungsedern schwarz, ein eirunder Fleckauf der Wange, der Spiegel und alle übrigen Teile weiß, die Schwanzsedern gräulichschwarz. Die Iris ist goldgelb, der Schnabel tief blauschwarz, der Fuß rötlichgelb.

Das Hauptbrutgebiet der Schellente sind die Tundren beider Welten. Allherbstlich ver läßt sie ihr Brutgebiet und durchstreift im Winter ganz Europa und Aordamerika sowie den größten Teil Asiens und dehnt ihre Wanderungen bis Aordafrika, Persien, Aordindien, China, Japan, Meriko und Westindien aus. Sigenschaften und Wesen der Schellente stimmen in ihren Hauptzügen mit denen der verwandten Arten überein. Daß zwischen der Schellente und dem Zwergsäger eine innige Freundschaft zu bestehen pflegt und beide Vögel sehr oft

zusammen gesehen werden, wurde bereits S. 80 erwähnt.

Die buntgefärbte Eisente, Harelda glacialis L., und ihre noch buntere Verwandte, die Aragenente, Narren=, Harelda glacialis L., und ihre noch buntere Verwandte, die Aragenente, Narren=, Harelda glacialis L., gehören ebenfalls der Tundra an und bewohnen daher den Norden beider Welten. Die Sisente besucht die deutschen Küsten, wo sie zu den gemeinsten Wintergästen zählt, in unschätzbarer Menge die Ost= und Nordsee bevölsert, auch in die Strom= und Fluhmündungen eindringt und zuweilen, den Flüssen entgegenwandernd, sich dis tief ins Vinnenland verirrt. Obwohl sie in ihrem Wesen und Gebaren mit anderen Tauchentenarten übereinstimmt, zeichnet sie sich doch durch ihre äußerst flangvolle, weitschallende Stimme sehr zu ihrem Vorteil aus. Im Winter vernimmt man allerdings selten andere als quasende, wie "was was" flingende Laute; mit Veginn der Haarungszeit aber ruft das Männden laut und volltönend "ang au ang lig a u a u auu lif" usw., nicht selten in gesangartiger Weise, und besebt dann die stillen Gewässer der Tundra auf das ansprechendste. "Durch den dichten Morgennebel", erzählt Wasmuth, "hört man dann ununterbrochen den Morgengesang der Enten, der, ein melos disches Gequase, fast wie eintönige Hornmusses flingt."

Der Leib der Schwimmenten, die eine anderweitige, etwa 75 Arten zählende Unterfamilie bilden, ist furz, breit, wie von oben nach unten zusammengedrückt, der Kopf dich, der Schnabel an Länge dem Kopfe gleich oder etwas fürzer, an den Nändern so übergebogen, daß der Unterschnabel größtenteils in dem oberen ausgenommen wird, die seitliche Beblätterung deutlich und scharf, der Fuß weit nach hinten gestellt, niedrig, der Lauf schwach, seitlich zusammengedrückt, die Schwinnnhäute groß und vollkommen, der Flügel mittelgroß, schmal und spizig, der Schwanz kurz, dreit, am Ende zugerundet oder zugespizt, das Kleingesieder sehr dicht und glatt, die Dunen reichlich, die Färdung nach Geschlecht, Jahreszeit und Alter sehr versschieden, beim Männchen mehr oder weniger prächtig, beim Weibchen einsach und unscheinbar.

Auch die Schwimmenten sind über die ganze Erde verbreitet, treten aber in den heißen und gemäßigten Gegenden zahlreicher an Urten auf als in falten. Sie bewohnen das Meer und die sugen Gewässer bis hoch in das Gebirge hinauf, wandern, falls der Winter sie dazu zwingt, nach wärmeren Gegenden, einzelne Arten sehr weit, und sammeln sich während ihres Zuges zu ungeheueren Scharen. Ginige Arten gehen fast ebensogut wie die Gänse, andere watscheln schwerfällig dahin; alle bekunden ihre Meisterschaft im Schwimmen, tauchen aber nur ausnahmsweise und niemals mit besonderer Fertigkeit; alle fliegen auch gut, mit rasch aufeinanderfolgenden, fast schwirrenden Schlägen, ausgestrecktem Halse und unter pfeifendem, rauschendem oder klingendem Geräusch, erheben sich ebenso leicht vom Wasser wie vom festen Lande und streichen entweder niedrig über dem Boden oder der Wassersläche fort oder steigen bis zu mehreren hundert Metern empor. Die Stimme ist bei einzelnen wohllautend und hell, schmetternd oder pseisend, bei anderen quakend oder knarrend, beim Männchen regelmäßig anders als beim Weibchen. Ihre Nahrung, die sie namentlich in den Dämmer= und Nacht= stunden zu erbeuten suchen, ist gemischter Art. Zarte Spitzenblätter, Wurzelknollen und Sämereien der verschiedensten Art, Sumpf- und Wasserpflanzen, Gräser- und Getreidearten, Insetten, Würmer, Weichtiere, Lurche, Kische, Kleisch von größeren Wirbeltieren, selbst Aas werden gern verzehrt, Muschelschalen und Sand oder fleine Riesel zu besserer Verdauung mit aufgenommen.

Sämtliche Schwimmenten leben in Einehe, die aber nicht immer streng eingehalten wird. Sie gehen auch leichter als die meisten übrigen Schwimmwögel Mischen ein, und es sind zahlreiche Bastarde zwischen vielen verschiedenen Arten der Untersamilie bekannt. Wenn mehrere Weibchen nebeneinander nisten, bestehlen sie sich öfters gegenseitig um ihre Sier. Sine das südliche Südamerisa bewohnende Art, Metopiana peposaca Bonap., zeichnet sich allerdings gerade durch die entgegengesetzte Sigenschaft aus und führt in ihrem Fortpflanzungsgeschäft die wahre Auchaswirtschaft. Holland fand ihre Sier im Oktober und November sast in jedem Neste zweier dortigen Arten von Wasserhühnern, viele in denen einer Möwe und einige beim Tschaja, wo sie aber nie ausgebrütet werden. Es gelang Holland niemals, ein eigenes Nest des nicht seltenen Bogels zu entdecken.

In bebauten Ländern nimmt die Anzahl der Schwimmenten von Jahr zu Jahr stärker ab, weniger infolge der Nachstellungen, als deshalb, weil die geeigneten Nahrungs= und





Stockente.

Nijtplätze mehr und mehr trocken gelegt werden. Diese Verminderung ist zu beklagen, denn keine Schwimmentenart verursacht nennenswerten Schaden, viele bringen dagegen durch ihr treffliches Fleisch, ihre Federn und Dunen nicht unerheblichen Auten. Um unteren Ob, wo sie zu Hunderttausenden gefangen werden, bilden sie ein wichtiges Volksnahrungsmittel.

Unter allen Schwimmenten ist für uns die Stockente, Wilde, Märge, Blumene, Gras-, Stoß-, Sturg- und Moosente, Anas boscas L. (f. die beigeheftete farbige Tafel). Die wichtigste, weil von ihr unsere hausente herstammt. Die männliche Stockente hat grunen Ropf und Oberhals, braune Borderbruft, hoch- oder graubraunen Oberruden, graue Oberflügel, prachtvoll blauen, beiderseitig weiß gefäumten Spiegel, schwarzgrünen Unterrücken und Bürzel und auf grauweißem Grunde sehr zart schwärzlich gewässerte Unterteile; ein schmales, weißes Halsband trennt das Grün des Halses von dem Kastanienbraun der Vorderbruft: die Oberschwanzdeckedern, deren mittlere sich aufwärts frümmen, sind schwarzarun, die Unterdeckfedern samtschwarz, die Schwungfedern dunkelgrau. Die Iris ist hellbraun, der Schnabel grüngelb, der Fuß gelbrot. Im Berbste ahnelt das Aleid des Mannchens dem des Weibchens, das auf Kopf und Hals fahlgrau, dunkler gepunktet, auf dem Oberkopfe schwarzbraun, auf dem Rücken braun, lichter schwarzbraun, grau, braun und rostgelbbraun besprikt und heller gerandet, auf dem Unterhalse und Aropse auf hell kastanienbraunem Grunde mit schwarzen Mondslecken, auf dem übrigen Unterkörper durch braune Flecke gezeichnet ist. Die Länge beträgt 63, die Breite 104, die Flügellänge 30, die Schwanzlänge 9 cm. Das Weibchen ist fleiner.

Das Verbreitungsgebiet der Stockente umfaßt ganz Europa, Asien, Nordafrika, Umerika bis Mexiko. Sie zieht im Norden regelmäßig, wandert in unseren Breiten ebenfalls noch, bleibt aber schon in Süddeutschland oft auch im Winter innerhalb ihres Brutgebietes wohnen. Gewässer, die hier und da von Pflanzen frei, im übrigen von Gebüsch und Sumpfpflanzen aller Art ums und bewachsen sind, sagen ihr besonders zu; von ihnen aus fliegt sie ab und zu auf kleinere Teiche, Lachen, Wasserzäben oder Felder hinaus, um auch diese Örtlichkeiten auszunutzen. Auf freiem Wasserzähler siegt sie sich verhältnismäßig wenig, schwimmt vielmehr sobald wie möglich dem Pflanzendickicht zu und untersucht nun gründelnd und watend den Schlamm.

Die Stockente gehört zu den gefräßigsten Bögeln, die wir kennen: sie verzehrt die zarten Blätter oder Spitzen der Grasarten und der verschiedensten Sumpfgewächse, deren Anospen, Reime und reise Sämereien, Getreidekörner, Anollenfrüchte, jagt aber auch eifrig auf alle Tiere vom Wurme an die zum Fische und Lurche, scheint an einem unersättlichen Heißhunger

zu leiden und frist, um ihn zu stillen, solange sie wach ist und etwas findet.

Wesen, Sitten und Gewohnheiten ähneln dem Gebaren ihrer Nachsommen, der Hausente. Sie geht, schwimmt, taucht und fliegt in ähnlicher Weise, obschon besser als die Hausente, hat genau die gleiche Stimme, das weitschallende "Quaf" des Weibchens und das "Quäf" des Männchens, das unterhaltende "Weck weck" oder das sockende "Wack wack", das Furcht ausdrückende "Nätsch" oder "Näb räb", furz alle die Laute, die man von der Hausente versnimmt. Ihre Sinne sind zum größten Teil scharf, ihre geistigen Fähigseiten wohlentwickelt. Sie lernt vortrefslich aus ihren Ersahrungen und wird, wenn sie Versolgungen ersährt, bald ungemein scheu. Höchst gesellig, im allgemeinen auch verträglich, mischt sie sich gern unter Verwandte, hält überhaupt mit allen ähnlich lebenden Vogelarten Gemeinschaft. Auch die Nähe des Menschen meidet sie nicht immer, siedelt sich vielmehr ost auf Teichen an, die unter dem Schutze der Verölkerung stehen. Wirklich zähmen läßt sie sich nur dann, wenn man sie von Jugend auf mit Hausenten zusammenhält und ganz wie diese behandelt. Sie paart sich selbstverständlich leicht mit letzteren, die ja ihrer Art sind, und die aus solchen Sene hervorzgehenden Nachsommen werden ebenso zahm wie die eigentlichen Hausenten selbst.

Bald nach ihrer Ankunft im Brutgebiet trennen sich die Gesellschaften in Paare und suchen sich einen passenden Platz zur Anlage des Nestes. Trockene Stengel, Blätter und andere Pflanzenstoffe, die locker übereinandergehäuft, in der Mulde ausgerundet, später aber mit Dunen ausgesleidet werden, bilden den einfachen Bau. Das Gelege besteht aus 8—16 hell olivengrüngelblichen Giern. Das Weibchen brütet mit Hindung, bedeckt beim Weggehen die Gier stets vorsichtig mit Dunen, die es sich ausrupst, schleicht möglichst gedeckt im Grase davon und nähert sich, zurücksehrend, erst, nachdem es sich von der Gesahrlosigseit vollsommen

überzeugt hat. Die Jungen werden nach dem Ausschlüpfen noch einen Tag lang im Mest

erwärmt und sodann dem Wasser zugeführt.

Manche alte Stockente fällt dem Fuchse oder dem Fischotter, manche junge dem Iltis und dem Nerz zur Beute, die Sier und zarten Jungen werden von Wasserratten weggeschleppt oder durch Rohrweihen und Milane gefährdet; als die schlimmsten Feinde aber müssen wohl die großen Sdelfalken gelten, die sich zeitweilig fast nur von Enten ernähren. Ungesichts eines solchen Gegners suchen sich diese soviel wie möglich durch Tauchen zu retten, ziehen auch wohl den Räuber, der sie ergriff, gelegentlich mit in die Tiese hinab und ermatten ihn dadurch so, daß er die Jagd aufgeben muß. Habicht und Abler, insbesondere Seeadler, betreiben die Entenjagd nicht minder eistig und meist mit Glück, obgleich die Enten auch gegen sie disweilen mit Erfolg Mittel zur Abwehr anwenden.

Das Wildbret der Stockente ist so vorzüglich, daß man ihrer Jagd allerorten eifrig obliegt. Da alle erdenklichen Jagd- und Fangarten angewendet werden, um sich ihrer zu bemächtigen, wird sie zu vielen Tausenden erbeutet. Die Märkte aller Städte Italiens, Griechenlands und Spaniens oder Agyptens sind während des Winters mit Enten insgemein

und insbesondere auch mit Stockenten geradezu überfüllt.

Man hat wohl niemals daran gezweiselt, daß die Stockente die einzige wilde Entenart ist, von der unsere Hausente abstammt. Zwar hat die Hausente im Lause der Zeit durch die Domestifation verschiedene Veränderungen erlitten, die namentlich die Farbe, aber auch die Größe und das Gewicht, die Verhältnisse der einzelnen Körperteile zueinander und die Haltung betressen, aber von eigentlichen Rassen man bei ihr nicht reden. Die gemeine Hausente unterscheidet sich von der Stockente im allgemeinen durch bedeutendere Größe, vollere, breitere Formen und wagerechtere Haltung. Auch die Gier sind größer, durchschnittlich 63 mm lang und 43,5 mm breit, während die entsprechenden Maße bei der Wildente 56 und 41 mm betragen. Bei dieser sind die Gier stets grünlich, die der Hausente können das auch sein, sind aber häusiger weiß oder blaugrün und haben einen schwächeren Fettglanz.

Die beiden wichtigsten Schläge, die man bei der domestizierten Ente unterscheidet, sind die Nouen- und die Aplesbury-Ente. Während die männliche Stockente höchstens 1,5 und die weibliche 1 kg wiegt, ist das durchschnittliche Gewicht der Rouen-Ente 3—3,5 kg, kann aber dis auf 5 kg und mehr steigen. Die Aplesbury-Ente stammt aus Aplesbury, dem Hauptort der englischen Grafschaft Buckingham. Sie ist rahmweiß und hat einen sleisch- farbenen Schnabel, "rosig wie der Nagel einer Dame", wie Fowler sagt. Der Erpel ist etwas größer als die Ente, durchschnittlich wiegt jener 3,5 kg, diese 2,5 kg. Die Eier sind

weiß oder rahmfarbig oder schön grün.

Bei der Pfeifente, Mareca penelope L., sind Stirn= und Scheitelmitte ockergelb, der übrige Kopf und der Hals rostrot, Mantel, Rücken, Brust= und Bauchseiten auf aschgrauem Grunde sein schwarz, die Unterseite weiß, die Flügel graubraun und schwarz, die grünen Spiegels sedern vorn und hinten schwarz eingefaßt, die Schwanzsedern dunkel aschgrau. Die Iris ist braun, der kurze und zierliche Schnabel lichtblau, an der Spike schwarz, der Fuß aschgrau.

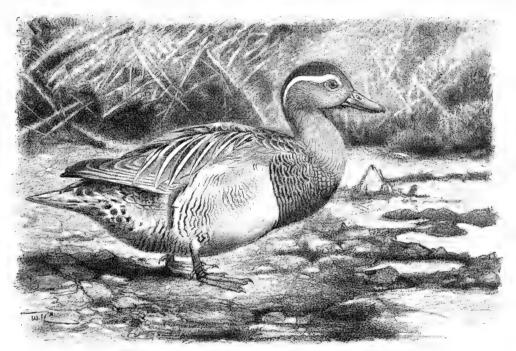
Wie viele andere Entenarten im Norden heimisch, verbreitet sich die Pfeisente über das ganze Gebiet der Tundra der Alten Welt und wird in der Neuen durch eine sehr nahe verswandte, Mareca americana (im., ersetzt. Bei uns zulande erscheint sie in größerer Anzahl Ansang Oktober, verweilt, solange die Gewässer offen bleiben, und zieht im März und April wieder nordwärts. Obwohl sie sich in Aussehen und Berhalten als echte Ente zeigt, unterscheidet sie sich von ihren Verwandten doch wesentlich durch ihren leichten, raschen, gänse artigen, saum watschelnden Gang, der auf Kosten ihrer Schwimmfertigkeit entwickelt zu sein scheint. Auch ihr Flug ist ungemein rasch, fördernd und sast geräusschos, trotzdem aller unter Enten üblichen Wendungen und Schwenkungen fähig. Die bezeichnende Stimme, der sie ihren Namen dankt, besteht zumeist aus hohen, den Silben "wiwü wübibü wübwiü" versgleichbaren, von serne gehört, nicht unangenehm klingenden Lauten, zwischen die schnarchende Laute eingeschoben werden.

Reine einzige mir bekannte Ente ist in gleichem Grade Pflanzenfresserin wie die Pfeise ente. Sie frißt Pflanzenschosse, Körner und Sämereien, weidet wie eine Gans auf Rasensund Saatslächen, nährt sich in Teichen und Brüchen hauptsächlich von allersei Sumpf und

Wasserpslanzen, besucht, grüner Blattspitzen und der Körner halber, selbst Stoppelselder und nährt sich nur dann ausschließlich von tierischen Stoffen, wenn sie nicht anders fann.

Gefangene Pfeisenten, die Zierde eines jeden Weihers, halten sich sehr gut, pslanzen sich auch unter Obhut des Menschen fort; erjagte stehen ihres vorzüglichen Wildbrets halber bei allen Feinschmeckern hoch in Ansehen. Auch Federn und Dunen werden geschätzt.

Unter den kleineren deutschen Arten verdient die Anäkente, Querquedula querquedula L, die erste Stelle. Scheitel und Hinterhals sind schwarzbraun, Stirn, Kopf- und Hals- seiten, von den ersterwähnten Teilen durch einen breiten, weißen Augenstreisen getrennt, auf braunrotem Grunde sein weiß gestrichelt, Unterhals, Mantel, Rücken, Aropf und Oberbrust auf oberseits dunkler, unterseits heller braungelbem Grunde durch dunkelbraume Vogenbänder und Tüpsel geziert, die Unterteile weiß, die Schwungsedern des Armes, die den Spiegel bilden,



Ruäfente, Querquedula querquedula L. 1/3 natürlicher Größe.

grauschwarz, außen stahlgrünlich glänzend, am Ende weiß gesäumt, die langen Schulter sedern grauschwarz mit bläulichem Schimmer, breit weiß gesäumt, die Oberstügeldecksedern licht graublau, die Schwanzsedern dunkel aschgrau, weißlich gerandet. Dem düsteren Sommerskeide mangeln die schwanzsedern dunkel aschstung und die verlängerten Schultersedern, nicht aber auch die blauen Flügeldecksedern. Die Länge beträgt 38 cm.

Ganz Mitteleuropa und Mittelasien bis Kamtschatka sind das Brutgebiet der Knäkente; nach Norden hin reicht es in Europa höchstens bis Südschweden. Die Knäkente geht recht gut, friecht durch Wasser- und Sumpspilanzen mit ebensoviel Geschick wie Schnelligkeit, schwimmt leicht, gründelt und taucht meisterlich und fliegt, obschon fast vollständig lautlos, doch pseil schnell, gerade wie verschlungene Linien mit gleicher Fertigkeit beschreibend und alle einer Ente überhaupt möglichen Flugkünste übend. Ihre Stimme ist ein schwaches, hohes Quaken, der Silbe "quäk" oder "knääk" vergleichbar.

Während das Weibchen der Anäkente mit größter Singebung brütet, entfremdet sich das Männchen ihm mehr und mehr, ebenso der werdenden und heranwachsenden Familie, überläßt es vielmehr ganz der Gattin, die kleinen reizenden, wachtelartig behenden, vom ersten Lebenstage an versteckenspielenden Jungen zu bemuttern.

Die nämlichen Feinde, die andere Enten bedrohen, gefährden auch die Anäkente, deren köstliches Wildbret wohl nicht bloß unter uns Menschen gebührende Würdigung findet. Man hält sie gern gesangen, weil sie trefslich ausdauert, sich bald an ihren Pfleger anschließt und durch ihre Zierlichkeit und Lebhaftigkeit viel Vergnügen gewährt, auch in Gesangenschaft brütet.

Sine der buntesten und auffallendsten Enten unseres Vaterlandes ist die Löffelente, Spatula elypeata L, die sich durch ihren großen, hinten schmalen, vorn sehr erweiterten und starf gewöldten, weichen, sein gezahnten Schnabel auszeichnet. Kopf und Oberhals sind dumselgrün, der Oberrücken und die kurzen Schulkersedern, Unterhals, Kropf und oberste Flügeldecksedern weiß, die übrigen lichtblau, die vorn durch einen breiten weißen Streisen abgegrenzten Spiegelsedern schimmernd metallgrün, Unterrücken und Bürzel schwarzgrün, Brust und Vauch kastenienbraun, die Schwungsedern braungrau, die mittleren Steuersedern braun, weißlich gefantet. Die Länge beträgt 50 cm. Das Weibchen ist auf graugelbem Grunde dumstler gesteckt, sein Oberstügel grau, der schmale Spiegel graugrün, der Schnabel grünlich, an den Rändern blaßrot. Seinem Kleide ähnelt die Sommertracht des Männchens.

Die gemäßigte Zone der Alten und der Neuen Welt nordwärts bis zum 68. Grad ist die Heinat der Lösselente, während sie im hohen Norden seltener vorkommt. Von den übrigen deutschen Entenarten unterscheidet sie sich durch ihr prachtvolles und auffallendes Gesieder schon aus weiter Ferne. Sie gehört unter die zutraulichsten oder am wenigsten scheuen Mitsglieder der Untersamilie, läßt sich leicht beschleichen und zeigt sich zuweilen geradezu einfältig, wird aber schließlich, wenn sie sich häusiger verfolgt sieht, doch auch vorsichtig und scheu. In Süds und Mitteldeutschland zählt sie unter die selteneren Brutvögel; im Norden unseres Baterlandes nistet sie östers, wenn auch nicht so häusig wie in Holland. Sie wählt zu diesem Zwecke große, freie Brüche, setzt sich auf ihnen sofort nach ihrer Unkunst sest und beginnt bald die Vorbereitungen zum Nestbau.

Als Merkmale der Rostgans, Zimt- oder Zitronengans, Casarca casarca L., die trotz ihrer deutschen Namen eine echte Schwimmente ist, werden angesehen die geringe Größe, der kleine Schnabelzahn, die Hornbedeckung der Füße und die Faltenbildung des Schnabels. Das Gesieder der Rostgans ist vorherrschend hoch rostrot, die oberen und unteren Flügel-

deckfedern sind weiß, die Spiegelfedern stahlgrun.

Mittelasien ist der Brennpunkt des Verbreitungskreises der Rostgans. Nach Often hin dehnt sich ihre Seimat dis zum oberen Amur, nach Westen hin die Maroko. Sie hält sich weniger am Wasser auf, meidet Sümpse und Moräste und sucht dafür Matten, mit sastigem Grase bestandene Wiesen, mit sprossendem Getreide bedeckte Felder auf, um hier nach Art der Gänse zu weiden. Tierische Nahrung verschmäht sie zwar nicht, zieht ihr aber pflanzliche entschieden vor. Sie trägt sich aufgerichtet, hält den Kopf hoch, geht gut, mit langsamen, gemessenen Schritten, die zu sehr förderndem Lause beschleunigt werden können, niemals aber watschelnd wie andere Enten, schwimmt mit vorn tieser als hinten eingetauchtem Körper und fliegt mit langsamen, nicht mit schwirrenden Flügelschlägen; vor dem Niedersetzen schwebt sie und beschreibt annutige Wendungen. Prachtvoll sieht es aus, wenn sich ein Paar dieser ebenso schwen wie stattlichen Vögel aus hoher Luft in die Tiese eines Tales hinabsenkt: es geschieht dies immer schwebend, ohne Flügelschlag, aber unter wahrhaft großartigen Schwenstungen, die nicht allein das Weiß der Flügel und damit die volle Schönheit zur Geltung bringen, sondern auch die Rostgans selbst als einen Flugkünstler zeigen, wie ihn die Untersfamilie der Schwimmenten sonst nicht aufzuweisen hat.

Die Rostgans lebt paarweise in treuer Che. Das Nest wird meist in Höhlen angelegt. Beide Gatten leben nur einander, überhäusen sich gegenseitig mit Liebkosungen, verlassen

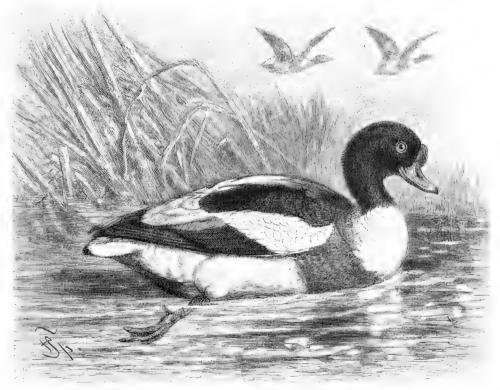
einander nie, opfern ihrer Gattentreue selbst das Leben.

Bei der Brandgans oder Brand-, Wühl-, Erd-, Loch-, Berg-, Höhlen- und Arachtente, Tadorna tadorna L., sind Kopf und Hals glänzend dunkelgrün, zwei große Flecke auf den Schulkern schwarz, ein nach vorn sich verbreiterndes Halsband, der Mittel-rücken, die Flügeldecksedern, die Seiten- und die Schwanzsedern bis gegen die schwarzen Spitzen hin blendend weiß, ein breites Brustband und einige der Oberarmschwingen schön zimtrot, die Mittelbrust und der Bauch grauschwarz, die Schwungsedern schwarzgrau, die den Spiegel

bildenden Federn metallisch grün. Der Schnabel, an dessen Wurzel beim Männchen ein roter

Höcker emporragt, ist karminrot, der Fuß fleischfarben.

An den Küsten der Nord- und Östse ist die Brandgans häufig. Nach Norden hin ver breitet sie sich ungefähr bis zum mittleren Schweden, an der standinavischen Westtüste in einzelnen Exemplaren dis zum 67. Grad nördl. Br., nach Süden hin dis Nordasrika. Im Winter verleiht sie den Seen Nordasrikas einen prachtvollen Schmuck, denn sie bedeckt hier zuweilen ausgedehnte Strecken und zeichnet sich wegen der sebhast voneinander abstechenden Farben schon aus weiter Entsernung vor allen übrigen Vögeln aus. Auf den schleswigschen, jütländischen und dänischen Inseln, wo sie halb als Hausvogel gehegt und gepstegt wird,



Brandgans, Tadorna tadorna L. 1/5 natürlicher Größe.

trägt sie zur Belebung der Gegend wesentlich bei und ruft mit Recht das Entzücken der Frem den wach. In Wesen und Bewegungen ähnelt sie der Rostgans, geht zwar etwas schwer

fälliger als diese, bekundet dafür aber im Schwimmen größere Meisterschaft.

Sie brütet ebenso wie die Rostgans nur in Höhlen, mitunter unmittelbar neben dem Bau des Fuchses. "Unleugdare, durch die erprobtesten Schriftsteller beobachtete und nach gewiesene Tatsache ist es, daß Fuchs und Brandgans den nämlichen Bau bewohnen, daß der erstere, der sonst kein Geslügel verschont, an letzterer sich nicht leicht vergreist." Auf Sylt, wo man nach Hansen die Brandgans als einen heiligen Bogel betrachtet und sie nie schießt, legt man für sie künstliche Bauten an, indem man auf niedrigen, mit Rasen überkleideten Tünen hügeln wagerechte Röhren ausschachtet, die sich im Mittelpunkte des Hügels netzartig durch freuzen und so zur Anlage der Nester dienen. Jede Niststelle wird mit einem aus Rasen bestehenden, genau schließenden Deckel versehen, der sich abheben läßt und eine Untersuchung des Nestes gestattet, die Niststelle selbst mit trockenen Geniste und Moos belegt, damit die ankommenden Bögel die ihnen nötigen Stosse gleich vorsinden mögen. Diese Baue werden von den Brandgänsen regelmäßig bezogen, auch wenn sie sich in unmittelbarer Nähe von

Gebäuden befinden sollten, ja die Bögel gewöhnen sich nach und nach so an die Besitzer, daß fie fich, wenn fie brüten, unglaublich viel gefallen laffen. Stört man das Weibchen nicht. so leat es 7-12 große, 64-68 mm lange und 48-49 mm breite, weiße, glatt= und fest= schalige Gier und beginnt dann eifrig zu brüten. Nimmt man ihm, wie es auf Splt geschieht, die Gier weg, so zwingt man es, 20-30 zu legen. Nach und nach umgibt es das Gelege mit Dunen und dedt auch beim Weggehen stets das Nest mit ihnen sorgfältig zu. Es liebt die Gier fehr und weicht nicht vom Nefte, bis man es fast greifen fann. Die in Den fünstlichen Nestbauten auf Sylt brütenden Brandgänse sind so zahm, daß sie beim behutsamen Alufheben des erwähnten Decfels sitzen bleiben und erst seitwärts in eine Nebenhöhle schlüpsen, wenn man sie berührt. Bei Besichtigung der Baue pflegt man vorher den einzigen Ausgang zu verstopfen, damit die Tiere nicht herauspoltern und scheu werden. Nach beendeter Musterung der Nester öffnet man die Sauptröhre wieder; dann aber fommt feine der Brutganse gum Borjchein: jede begibt sich vielmehr wieder auf ihr Nest. Die eine furze, hinten geschlossene Höhle bewohnenden lassen sich auf den Eiern leicht ergreifen, verteidigen sich dabei aber mit dem Schnabel und fauchen dazu wie eine Rate oder stoken, mehr aus Arger als Angst, gadernde Tone aus. Nach vollendeter Brutzeit, die 26 Tage währt, führt die Mutter ihre Jungen der nächsten Stelle des Meeres zu, trägt auch, nach Selby, manchmal eins von ihnen im Schnabel und verweilt unterwegs gern einige Tage auf den am Wege liegenden süßen Gewässern. Die wandernde Schar kann man leicht fangen, während dies fast ein Ding ber Ummöglichkeit ist, wenn die Kamilie bereits tieferes Wasser erreicht hat; denn die Jungen tauchen vom ersten Tage ihres Lebens an vortrefflich. Übrigens versucht die Mutter ihre Kinder nach besten Kräften zu verteidigen, indem sie entweder dem Feinde fühn zu Leibe geht oder ihn durch Verstellung zu täuschen sucht.

Für die Bewohner von Sylt und anderen Inseln der Nordsee ist die Brandgans insofern nicht ganz ohne Bedeutung, als man einerseits die Sier schätzt, die man nach und nach dem Neste entnimmt, wenn auch ihr sehr fettiger Inhalt nicht jedermanns Geschmack zusagt, und als anderseits die Dunen, die man nach vollendeter Brutzeit aus den Nestern holt, denen

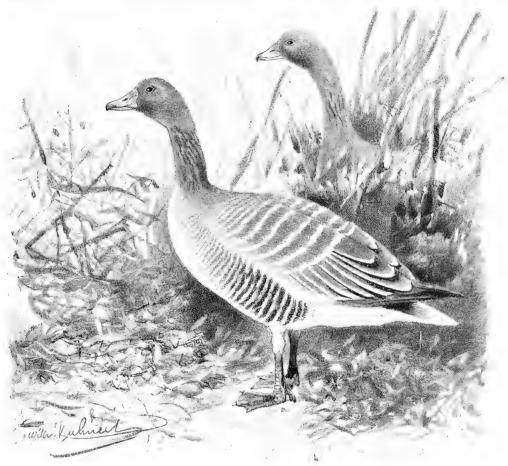
der Eiderenten kaum nachstehen und sie an Sauberkeit noch übertreffen.

Unter den fremdländischen Schwimmenten verdient die Ailgans, Alopochen aegyptiacus L, erwähnt zu werden, weil sie von Afrika und Sprien aus Südeuropa ziemlich regelmäßig besucht. Sie ist ein Vertreter der Gattung der Baumgänse (Alopochen Stejn.), die in mancher Beziehung einen Übergang von den Enten zu den Gänsen vermittelt; bezeichnend sind die schlanke Gestalt, der dünne Hals, der große Kopf, der kurze Schnabel, die hohen Füße, die breiten Fügel und das prachtvolle Gesieder. Ufrika von Ugypten an die zum Kaplande und von der Ostküste an die weit ins Innere ist die Heimat dieser Ente; an der Westküste scheint sie zu sehlen.

Die echten Gänse, die eine zahlreiche, einige vierzig Arten umfassende, über die ganze Erde verbreitete Unterfamilie bilden, haben einen gedrungenen Leid, ziemlich kurzen Hals und Schnabel und verhältnismäßig hohe, mehr in der Mitte des Leibes eingelenkte Beine. Der kaum kopflange Schnabel ist oben gewöldt, unten flach, an der Wurzel sehr hoch, demgemäß viel höher als breit, nach vorn absallend, auch seitlich start verschmälert, oben und unten in einen breit gewöldten Nagel mit scharsem Aand ausgezogen, seitlich mit harten Zähnen beswassen; im übrigen mit weicher Haut bekleidet, der Fuß meist mit vollen Schwimmhäuten ausgerüstet, die Flügel lang, breit und zugespitzt, der Flügelbug durch einen harten Anollen, der bei mehreren Arten sich zu einem starken Sporn verlängert, ausgezeichnet, das Aleinsgesieder außerordentlich weich und dicht, das Dunengesieder sehr entwickelt. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig, nur ausnahmsweise ausstallend; doch wetteisert auch dann das Gessieder der Weibchen an Schönheit mit dem der Männehen. Die Jungen erhalten schon im ersten Jahre ihres Lebens ein dem der Alten ähnliches Aleid.

Jeder Erdteil beherbergt ihm eigentümliche Gänsearten. Sie leben weniger als die übrigen Gänsevögel im Wasser, bringen vielmehr einen Teil ihres Lebens auf dem Festlande und selbst auf Bäumen zu. Sie gehen vortrefflich, überhaupt besser als jeder andere Angehörige ihrer Ordnung, schwimmen zwar minder aut und rasch als die Enten und die Schwäne, aber doch immerhin noch gewandt und schnell genug, tauchen in der Jugend oder bei Gesahr in beträchtliche Tiesen hinab und sliegen leicht und schön, wenn sie auch mit dem gerade ausgestreckten Hals kein sehr vorteilhaftes Flugbild abgeben, und durchmeisen weite Strecken in einem Zuge, regelmäßig in Keilordnung, unter sausendem Geräusch.

Weshalb man die Gänse als dumm verschrieen hat, ist schwer zu sagen, da jede Beobachtung das Gegenteil lehrt. Alle Arten, ohne jegliche Ausnahme, gehören zu den vorsichtigen
und schwen Bögeln; sind sie zu Scharen vereinigt, so stellen sie Wachen aus. Sie lernen den Jäger, überhaupt alle ihnen gefährlichen Leute vom Landmann oder Hirten genau unterscheiden. Gesangen genommen, fügen sie sich bald in die veränderten Verhältnisse und werden



Graugans, Anser anser L. 1/3 natürlicher Größe.

bereits nach furzer Zeit sehr zahm. Das Männchen hält seinem Weibchen gegenüber un wandelbar die Treue, hilft zwar nicht brüten, ist aber später der Führer der Jungen und

Wächter der ganzen Familie.

Alle Gänse sind vorzugsweise Pflanzenfresser. Sie weiden mit Kilse ihres harten, scharischneidigen Schnabels Gräser und Getreidearten, Kohl und andere Kräuter vom Boden ab, schälen junge Bäumchen, pflücken sich Blätter, Beerentrauben, Schoten oder Ühren, enthülsen die letzteren rasch und geschickt, um zum Kerne zu gelangen, gründeln in seichten Gewässern ebenfalls nach Pflanzenstoffen und verschmähen keinen Teil einer ihnen zusagenden Pilanze. Sinzelne Arten nehmen auch Insesten, Weichtiere und kleine Wirbeltiere zu sich. Da. wo ie massenhaft auftreten, können sie Schaden anrichten, nützen aber auch wieder durch vorrresselliches Wildbret und reiches Federkleid.

Wenn man bedenkt, daß die meisten Gänsearten sich selbst dann noch zähmen lassen und zur Fortpflanzung schreiten, wenn man sie alt einfing, so muß es wundernehmen, daß bisher nur wenige Urten zu Kaustieren gemacht wurden, und daß von diesen nur zwei Urten weistere Verbreitung gesunden haben. Gerade auf diese Vögel sollte man sein Augenmerk richten, denn jede einzelne Gansart belohnt die auf sie verwendete Mühe reichlich.

Die Graugans, Wilds, Stamms, Märzs oder Heckgans, Anser anser L. (Abb. S. 93), von der unsere Hausgans abstammt, ist auf dem Rücken bräunlichgrau, auf der Untersseite gelblichgrau, infolge einzelner schwarzer Federn spärlich und unregelmäßig gesteckt; die kleinen Flügeldecksedern sind rein aschgrau, die Bürzels, Bauchs und Unterschwanzdecksedern weiß gefärbt, alle übrigen der Oberseite fahlgrau, die der Brusts und Bauchseiten vor dem hell sahlgrauen Spitzensamme dunkel sahlgrau, die Schwungs und Steuersedern schwarzgrau, weiß geschaftet, letztere auch weiß an der Spitze. Die Iris ist lichtbraun, der Schnabel an der Wurzel blaß sleischrot, am Spitzennagel wachsgelb, der Kuß blaß sleischrot. Die Länge

beträgt 98. die Breite 170, die Flügellänge 47, die Schwanzlänge 16 cm.

Die Graugans ist die einzige von den in Europa vorsommenden Arten der wilden Gänse, die in Deutschland brütet, denn sie gehört mehr den gemäßigten Strichen als dem hohen Norden an. In früheren Jahren brüteten die Graugänse an allen größeren stehenden Gewässern unseres Vaterlandes; gegenwärtig trifft man noch einzelne Paare in den ausgedehnten Brüchen Norde und Ostdeutschlands, die meisten wohl in Pommern und Ostpreußen, an. Sümpse, die hier und da mit ausgedehnten Wasserslächen abwechseln oder sie umschließen, einen moorigen Voden haben und schwer zugängliche, mit Gras, Nohr und Gesträuch bewachsene Inseln umsgeben, werden bevorzugt. Auf diesen Inseln versammeln sich bei ihrer Ankunst die Paare, um auszuruhen, und errichten daselbst später die Nester. Sie erscheinen in Deutschland Ende Februar oder Ansang März, denken aber bereits Ende Juli wieder an die Abreise.

Die Nachkommen der Graugans, unsere Hausgänse, haben wenig von dem Wesen und den Sigentümlichkeiten ihrer Stammeltern verloren; letztere tragen sich aber, wie alle wilden Tiere, stolzer, bewegen sich rascher und machen so einen etwas verschiedenen Gindruck auf den Beobachter. Sie gehen sehr rasch und zierlich, viel leichter und behender als die Hausgans, schwimmen gut, tauchen bei großer Gefahr in gewisse Tiefen, benehmen sich jedoch auf dem Wasser minder gewandt als auf dem Lande. Der Flug ist recht gut, zwar nicht so leicht und schön wie der verwandter Arten, aber doch ausdauernd und immerhin rasch genug. Beim Aufstehen verursacht der heftige Tlügelschlag ein polterndes Getose, beim Niederlassen vernimmt man ein ähnliches Geräusch, zu dem sich das Plätschern des Wassers gesellt, wenn die Gans sich auf dessen Spiegel niederläßt. Wenn ein Vaar fürzere Entfernungen durchmessen will, erhebt es sich selten in bedeutendere Söhen, wie es sonst regelmäßig geschieht; das Weibchen pflegt dann dem Männchen vorauszufliegen, während bei der Wanderung jedes von beiden die Spitze der Keilordnung einnehmen fann. Die Lockstimme ist ein lautes "Gahkahkakaaf", das oft raid nacheinander wiederholt wird und, wenn sich die Geschlechter gegenseitig antworten, in "Gihkgad" übergeht; die Unterhaltungslaute klingen wie "tattattattattat", die Ausrufe hoher Freude wie "täng"; im Schreck hört man das langgezogene "Kähfahfaf fahfaf fafafafahfaf"; im Zorn zischen beide: alles genau ebenso, wie wir es von der Hausgans zu hören gewohnt sind.

Die Nahrung der Graugans wird fast ausschließlich auf dem Lande erworben. Sehr gern besucht die Graugans des Futters wegen die Acer, wo sie Erbsen, Linsen, Buchweizen und die Körner von allerlei Getreidearten, namentlich gern von Gerste und Hafer, frißt. Vor

allem liebt sie jungen Alee und junge Saat, doch auch Teichlinsen oder Entengrün.

Sogleich nach der Ankunft im Frühjahr wählen sich die verbundenen Paare passende Stellen zur Anlage ihres Nestes. Die Gans, für deren Sicherung der sie auf Schritt und Tritt begleitende, nicht aber auch ihr helsende Gänserich Sorge trägt, beschäftigt sich eifrig mit dem Kerbeitragen verschiedener Neststoffe. Zuerst werden die zunächstliegenden zusammengelesen, später zum oberen Ausbau andere sorgsam gewählt und oft von fernher zugetragen. Dick Stengel, Halme, Blätter von Schilf, Rohr, Vinsen usw. bilden den unordentslich und locker geschichteten Unterbau, seinere Stoffe und eine dick Dunenlage die Auskleidung der Mulde. Altere Weibchen legen 7—14 weiße Eier.

Um 28. Tage der Bebrütung entschlüpfen die Jungen, werden noch etwa einen Tag lang im Neste festgehalten, dann auf das Wasser geführt und zum Futtersuchen angeleitet. Die Wachsamkeit des Gänserichs steigert sich, nachdem die Jungen ausgeschlüpft sind. Die Mutter geht oder schwimmt der Familie voran, die zusammengedrängten Jungen solgen, der Bater deckt gewissermaßen den Rückzug. Bei Gesahr gibt er zuerst das Zeichen zur Flucht. Je mehr die Jungen heranwachsen, um so weniger ängstlich besorgt um sie zeigt sich der Familienvater.

Jung eingefangene Graugänse werden bald zahm; selbst alte, die in die Gewalt des Menschen geraten, gewöhnen sich an den Verlust ihrer Freiheit und erkennen in dem Menschen einen ihnen wohlwollenden Psleger. Doch verleugnen auch solche, die man durch Hausgänse erbrüten und erziehen ließ, ihr Wesen nie. Sobald sie sich erwachsen fühlen, regt sich in ihnen auch das Gesühl der Freiheit: sie beginnen zu fliegen und ziehen, wenn man sie nicht gewaltsam zurückhält, im Berdste mit anderen Wildgänsen nach Süden. Zuweilen geschieht es, daß einzelne zurücksommen und das Gehöft, in dem sie groß wurden, wieder aussuchen; doch

gehört dies zu den Ausnahmen.

Bei der Saataans. Anser fabalis Lath., sind Stirnrand und seitliche Schnabelmurzels gegend durch drei getrennte, schmal halbmondförmige weiße Streisen geziert. Die Karbe des Gefieders ist im allgemeinen ein helleres und dunkleres Braun, stellenweise grau und weiß. Für die Saatgans sind Island, Lappland, Nordrußland und die Tundren Europas und Usiens bekannte Brutgebiete. Uuf dem Zuge durchwandert sie unser Vaterland in jedem Herbst und Frühling. Sie erscheint bei uns zulande in unzählbaren Scharen bereits Mitte September, verweilt hier, wenn die Witterung es gestattet, während des ganzen Winters, zieht bei Schneefall und eintretender Kälte weiter, bis auf die drei südlichen Halbinseln Europas, selbst bis Nordwestafrika, kehrt jedoch, sobald sie irgend kann, wieder nach nördlicheren Ländern zurück, bleibt meist bis Mitte, auch wohl bis Ansang Mai unterwegs oder in Deutschland und bricht nunmehr erst nach ihren Brutplätzen auf. Während ihres Aufenthaltes in der Winterherberge bildet fie stets sehr zahlreiche Gesellschaften, die zu gewissen Tageszeiten sich auf bestimmten Stellen versammeln, zu bestimmten Zeiten zur Weide fliegen und zu bestimmten Zeiten zurückehren. Bon ihrer Schädlichkeit bemerkt Bechstein: "Bei uns tun sie nur im Winter an der grünen Saat, besonders wenn es nasses, weiches Wetter ist, wo sich die Blättden nicht abzupfen laffen, fondern das Pflänzchen fich mit der Wurzel loszieht, Schaden. Auch ihr Unrat beizt da, wo sie lange und häufig liegen, die Saat weg."

Vorsichtig, mißtrauisch und lernfähig ist die Saatgans in demselben Grade wie ihre weiter oben beschriebene Verwandte, die Graugans; ihr Gedächtnis ist bewunderungswürdig. Zede Vorsehrung, sie zu täuschen, erweist sich in der Regel als vergeblich, jeder Versuch, sie zu überlisten, als versehlt. Auch sie unterscheidet gefährliche und ungefährliche Menschen, traut aber seinem und nimmt immer das Gewisse für das Ungewisse. Wer ihr auf ihrem Ruheplatze Futter streut, verscheucht sie sicher; wer sie einmal täuschte, gewinnt ihr Vertrauen so leicht nicht wieder, auch wenn sie lange in Gesangenschaft gelebt hat und sehrzahm geworden ist. Auch sie gewöhnt sich an Gesangenschaft und Pfleger, beweist letzteren sogar mit der Zeit innige Anhänglichseit, läßt sich herbeirusen, berühren und streicheln, verliert ihren Argwohn

aber niemals ganz und vergist eine ihr zugefügte Unbill in Jahren nicht.

Unsere zahme Hausgans stammt, wenn nicht ausschließlich, so doch hauptsächlich von der Graugans ab. Nach Baldamus paart sie allein von allen europäischen wilden Gänse arten sich freiwillig und häufig mit jener und erzeugt fruchtbare Bastarde mit ihr, während

die der Graugans am nächsten stehende Saatgans das nicht tut.

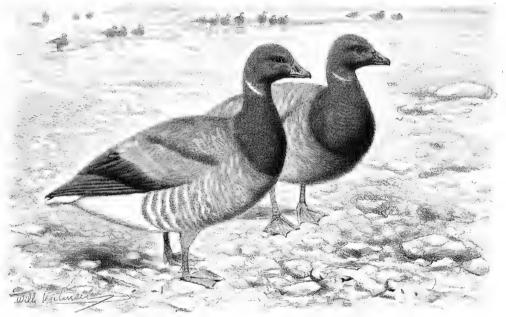
Gänse wurden im Altertum sowohl in Griechenland wie in Italien viel gezüchtet, und in Rom war die Mästung der Kapitolretterinnen besonders mit Rücksicht auf die Leber ganz raffiniert. Man bezog auch zahlreiche Gänse aus dem Lande der Moriner im heutigen Departement de Calais und aus Germanien, und Plinius hat uns sogar ihren alten deutschen Namen ausbewahrt. "Wunderbar ist an diesem Geslügel", sagt er, "daß es von den Morinern bis nach Rom zu Fuße fommt. Die ermüdeten werden nach vorn zu den vordersten gebracht, und die anderen schieben sie durch die angeborene Gewohnheit des Drängens vorwärts. Sin besonderes Produkt fommt von den weißen Gänsen. An manchen Orten werden sie jährlich zweimal gerupst und bekleiden sich wieder mit Dunen; die dem Körper unmittelbar ansitzenden sind weicher, und die aus Germanien gelten sür die besten. Hier sind die Gänse

weiß, aber kleiner und heißen "Ganten". Der Preis ihrer Dunen beträgt 5 Denare (etwa 3,25 Mark) für das Pfund. Die meisten Vorwürse, die sich unsere Besehlshaber der Hilfstruppen zuzogen, rührten daher, daß sie ganze Kohorten von den Wachtposten auf den Fang

dieser Vögel schickten."

Von eigentlichen Rassen kann bei der Hausgans ebensowenig die Rede sein wie bei der Hausente, aber hauptsächlich unterscheidet man zwei Schläge: die Emdener und die Toulouser Gans. Die pommerschen Gänse bilden kaum einen eigentlichen Schlag. Es sind große, schwere Tiere von meist reinweißer Farbe oder mit grauen Flecken; sehr selten sind sie ganz grau. Im allgemeinen ist die Hausgans größer und hat einen verhältnismäßig längeren Hals als ihre wilde Stammsorm.

Eine eigenartige Färbung weist die Schneegans, ('hen hyperboreus Pall., auf. Der alte Bogel ist bis auf die ersten zehn Schwungsedern schneeweiß; letztere sind schwarz, ihre



Ringelgans, Branta bernicla L. 1/6 natürlicher Größe.

Schäfte am Grunde weiß, nach der Spitze hin ebenfalls schwarz. Das Jugendkleid dagegen zeigt als Grundsarbe ein dunkles Grau, das stellenweise in Grauschwarz übergeht.

Die Heimat der Schneegans ist das nordwestliche Amerika und das nordöstliche Asien; nach Europa verirrt sie sich zuweilen. Barenston sagt, sie sei in ihrer Heimat einer der hauptssächlichsten Jagdvögel, und namentlich die Indianer richten arge Verheerungen unter den wandernden Schwärmen an. Nicht selten sei es vorgekommen, daß ein guter Jäger während der Jugzeit dis hundert an einem Tage und 1000 bis 1200 während ihrer ganzen Dauer erlegte.

Die Meergänse, Branta Scop., sind verhältnismäßig klein, gedrungen gebaut, aber doch zierlich gestaltet. Ihr Schnabel ist schwäcklich, seine Bezahnung schwach, der Flügel so lang, daß er das Ende des Schwanzes erreicht, der Schwanz kurz, sanft abgerundet.

Die in Deutschland häufigste Art der Meergänse ist die Aingelgans, Alosters oder Rottgans, Branta berniela L. Vorderkops, Hals, Schwungs und Steuersedern sind schwarz, die Federn des Aückens, der Brust und des Oberbauches dunkelgrau, etwas lichter gerandet, die Bauchseiten, die Steißgegend und die Oberschwanzdecksedern weiß. An jeder Seite des Halbmondsörmiger weißer Quersleck, und die Federn sind hier leicht geriest. Die Länge beträgt 62, die Breite 124, die Flügellänge 36, die Schwanzlänge 11 cm.

Der hohe Norden der Alten und der Neuen Welt ist die Keimat der Ringelagns. Als Brutgebiet dürfen die Küften und Inseln gelten, die zwischen dem 60. und 80. Grad nördl. Br. liegen. Auf Island bruten nur wenige, auf Spigbergen fehr viele Ningelgänfe; mehr nach Diten hin begegnet man ihnen im hohen Sommer an allen Kusten des Eismeeres, ebenso in der Hudsonbai und in den benachbarten Gewässern in Menge. Von dieser unwirtlichen Seimat aus treten sie alliährlich Wanderungen an, die sie an unsere Küsten, zuweilen auch in füdlichere Gegenden führen. Ende Oftober oder spätestens Unfang November bevölfern fie alle flachen Gestade der Dit- und Nordsee zu Tausenden. Soweit das Auge reicht, sieht man die Watten oder die Sandbanke, die von der Ebbe bloggelegt werden, bedeckt von diesen Gansen; ihr Geschrei übertont das Rollen der Brandung; ihre Massen gleichen, von ferne gesehen, wenn sie auffliegen, einem dichten, weitverbreiteten Rauche und machen jede Schakung unmöalich.

Die Ringelaans ist ein Rustenvogel, der das Meer selten aus den Augen verliert und nur ausnahmsweise, größeren Strömen folgend, das Binnenland besucht. Vor den meisten ihrer mehr im letzteren heimischen Verwandten zeichnet sie sich aus durch Zierlichkeit und Unmut, Geselliafeit und Friedfertigfeit, ohne ihnen an Sinnesschärfe nachzustehen. Sie geht auf festem wie auf schlammigem Boden gleich gut, schwimmt leicht und schön, taucht vortrefflich, jedenfalls besser, fliegt auch leichter und gewandter als alle übrigen Gänse, ordnet sich aber nicht so regelmäßig wie diese im Fluge zur Reilform an, sondern zieht meist in wirren Saufen durch die Luft. Beim Aufstehen größerer Scharen vernimmt man ein Gevolter, das fernem Donner gleicht, bei geradem Fluge in höheren Luftschichten ein deutlich hörbares Sausen, das icharfer als das der größeren Ganse, aber dumpfer als das der Enten flingt.

Sinfichtlich der Nahrung unterscheiden sich die Meergänse dadurch von unseren Gänsearten, daß fie neben Gras und Seepflangen auch Weichtiere fressen. Man hat beobachtet, daß gefangene Meergänse faules Holz fraßen, und vermutete deshalb, daß moderndes Treibhold, das in manchen Teilen der hochnordischen Meere massenhaft vorhanden ist, eins ihrer

Nahrungsmittel ausmacht.

Im hohen Norden stellen Eskimos und Walfänger auch der Ringelgans nach; an den füdlichen Küften wird sie im Gerbst und Frühling zu Tausenden erlegt, in Holland mit Bilfe ausgestellter Lockganse in noch größerer Anzahl gefangen. Ihr Wildbret gilt als wohlschmedend, hat jedoch oft einen ranzigen Beigeschmad, der nicht jedermann behagen will.

In ganz Nordamerika begegnet man der Canadischen Gans, Branta canadensis L., die in Wesen und Gigenschaften, Sitten und Gewohnheiten unserer Wildgans fast in jeder Hinficht ähnelt; nur die Stimme, ein lautes, wie "garuf gauf räh ruh rauf hurruräit" flingendes Geschrei, erinnert mehr an die Laute des Schwans als an die der Graugans. Sie ist ein sehr vorsichtiger Bogel, aber weniger scheu im Inneren des Landes als an den Seeküsten, oder auf fleineren Teichen minder ängstlich als auf größeren Seen. Beim Weiden stellt sie regelmäßig Wachen aus, und diese benachrichtigen die Gesellschaft von jedem gefährlichen Feinde, der fich zeigt. Gine Herde Bieh oder ein Trupp wilder Buffel bringt sie nicht in Unruhe, ein Bar oder Auguar wird sofort angezeigt, und der ganze Haufe schlägt dann schleunigst seinen Weg nach dem Wasser ein. Versucht der Feind, sie hier zu verfolgen, so stoßen die Gänseriche laute Schreie aus; der Trupp drängt sich zusammen und erhebt sich in nicht geschlossener Masse, nimmt aber, wenn er weit zu fliegen gedenkt, seine gewöhnliche Keilordnung an.

Gegenwärtig sieht man gefangene Canadische Gänse auf allen größeren Bauernhösen Nordamerikas. Man hat erkannt, daß diese Urt einen noch höheren Augen gewährt als die Hausgans, und hat sie zum wirklichen Haustier gemacht. Sie wird jetzt ganz in derselben Weise gehalten wie ihre Verwandte. Biele paaren sich mit anderen Gansen, besonders mit der Hausgans, und die Nachkommen aus solchen Kreuzungen sollen sich vor allem dadurch auszeichnen, daß sie leichter fett werden als ihre beiden Stammarten. In unseren Tiergürten

züchtet man die Canadische Gans seit Jahren mit dem besten Erfolge.

Bu den Bögeln, die mit dazu beitragen, Australien sein eigentümliches Gepräge zu verleihen, gehört auch die Hühnergans, Cereopsis novae-hollandiae Lath., Bertreterin der fleinen, bloß zwei Urten zählenden, in ihrem Vorfommen auf Australien, Tasmania und

Neuseeland beschränften Untersamilie der Kappengänse. Deren Kennzeichen sind: fräftiger Leib, kurzer Hals, kleiner Kopf, sehr kurzer, starker, kumpfer, an der Wurzel hoher Schnabel, der bis gegen die Spize hin mit einer Wachshaut bedeckt, an der Spize gebogen und gleichsam abgestutzt ist, so daß er dem Schnabel gewisser Hühnerarten entsernt ähnelt. Die Färs

bung der Hühnergans ift ein schönes Ajchgrau mit bräunlichem Schimmer.

Die Hühnergans lebt, ihrer Organisation entsprechend, weit mehr auf dem Lande als auf dem Wasser. Sie geht vorzüglich, schwinnnt aber ziemlich schlecht, daher ungern, und fliegt schwerfällig. Mit anderen Bögeln hält sie keine Freundschaft; an Zanksucht und Raufeluft übertrifft sie vielleicht noch die Vilgans. Besonders nach der Siablage zeigt sich die mutige Kampsbegierde des Gänserichs in ihrem vollen Glanze, und man begreift jetzt, warum die auftralischen Ansieder einen solchen Bogel nicht auf ihren Sösen haben mögen. Es gibt kein Haustier, das der männlichen Kühnergans Schrecken einflößen könnte; sie bindet selbst mit dem Menschen an. "War mein Gänserich", erzählt Cornéln, "vorher schon böse, so ist er jetzt geradezu rasend. Mit höchster Wut versolgt er alles, was Leben hat. Obgleich die Kühnergänse schrecken sieher hübsch ausnehmen, möchte ich doch niemand, der nicht einen großen Raum zur Verfügung hat, anraten, sie zu halten; denn nur da, wo sie mit anderen Tieren nicht zusammenkommen können, stiften sie kein Unheil an."

Die Angehörigen der Untersamilie der Sporengänse zeichnen sich aus durch eine ziemslich lange Hinterzehe und lange und breite Steuersedern, die einen hinten abgerundeten Schwanz bilden. Die Untersamilie umfaßt 8 Gattungen und 16 Arten. Die Sporengans, Plectropterus gambensis Briss., unterscheidet sich wesentlich von den übrigen Gänsearten. Ihre Mersmale sind: bedeutende Größe, schlanker Leib, großer, starker, an der Wurzel des Oberschnabels höckerig ausgetriebener Schnabel, verhältnismäßig sehr hohe, noch über der Ferse nackte Veine, langzehige Füße mit großen Schwimmhäuten, lange, spitzige Flügel mit besonders entwickelten Oberarmsedern und zu starken Sporen ausgebildeten Hornwarzen, ziemlich langer, keilförmig zugespitzter Schwanz und glatt anliegendes, großsederiges Kleinsgesieder, das die Stirngegend unbekleidet läßt. Ihr Verbreitungskreis erstreckt sich über ganz Mittels, Osts und Westafrika, jedoch nicht bis zum Kaplande.

Die Sporengans läuft besser als jede andere mir bekannte Art der Gänse oder Schwäne, trägt sich vorn hoch aufgerichtet und erinnert beim Gehen entfernt an einen Storch oder Reiher.

Die Moschusente oder Bisamente, Cairina moschata Flemm., wird von manchen Drnithologen der Untersamilie der Sporengänse, von anderen aber den Schwimmenten zugezählt. Ihr Name rührt daher, daß das Männchen einen Geruch von sich gibt, wie er nur bei sehr wenigen Vogelarten vorsommt, und zwar nicht etwa, was häusiger der Fall ist, zussolge der genossenen Nahrung, sondern aus sich selbst heraus; dieser Geruch soll während der Fortpslanzungszeit besonders start sein. Es wird wohl gesagt, der fleischige Hauthöcker auf dem Oberschnabel sondere "ein start nach Moschus riechendes Fett" ab, doch wäre das höchst merkwürdig und wenig glaublich; viel eher wird Bechsteins Angabe, daß die Bürzeldrüse die Quelle dieses Duftes sei, der Wahrheit entsprechen.

Die Moschusente bewohnt das Kestland des tropischen Amerika von Meriko bis Para-

guan und wurde schon im 16. Jahrhundert nach Europa gebracht.

Bei den Höckergänsen ist das Männchen durch einen ziemlich hohen, seitlich zusammengedrückten fleischigen Höcker auf der Basis des Oberschnabels vor dem Weibchen ausgezeichnet. Sine der schönsten Arten der Gänsevögel überhaupt ist die zu dieser Untersamilie gehörige, von manchen Forschern aber den Enten zugezählte Brautente oder Karolinenente, Lampronessa sponsa L., ein über ganz Nordamerika verbreiteter und dort häusiger Vogel, der gegenwärtig auf den Weihern unserer zoologischen Gärten sest eingebürgert ist. Sie kennzeichnet sich durch schlanken Leib, mittellangen, dünnen Kals, großen, beschopften Kopf, weniger als kopflangen Schnabel mit stark gekrümmtem Nagel, langen, breiten, sehr zugerundeten Schwanz und prachtvolles, glänzendes Gesieder, das sich am Kinterkopf zu einer lang herabfallenden Holle verlängert, zwischen der Oberschnabelwurzel und am Auge aber einen Streisen unbekleidet läßt. Das Gesieder des Oberkopses und die Wangengegend sind

glänzend dunkelgrün, die Kopfseiten und ein großer Fleck an der Halsseite purpurgrün mit bläulichem Schimmer, die Schopfsedern goldgrün, durch zwei schmale weiße Streisen besonders verziert, die Seiten des Oberhalses und der Oberbrust auf lebhast kastanienbraumem Grunde wie mit zarten weißen Tropfen bespricht, die Schulkersedern, Handschwingen und Steuersedern grün purpurblau und santschwarz schillernd, Kinn und Kehle, ein Band um den Oberhals, die Brustmitte und der Bauch weiß, die Seiten auf gelblichgrauem Grunde sein und zierlich schwarz gewellt, einige längere Federn aber schwarz und breit weiß gesäumt. Die Iris ist hochrot, das Augensid orangerot, der Schnabel an der Spize schwarz, in der Mitte gelblich, an der Wurzel dunkel bräunlichrot, der Fuß rötlichgelb. Die Länge beträgt 45 cm.

Mit der schönen Gestalt und dem prachtvollen Aleid der Brautente steht ihr annutiges Betragen im Einflang. Sie vereinigt alle Eigenschaften in sich, die einem Schwimmwogel unsere Zuneigung erwerben können. In ihren Bewegungen ähnelt sie der Anäkente, übertrisst diese aber noch dadurch, daß sie regelmäßig bäumt. Sie geht troß der weit nach hinten



Brautente, Lampronessa sponsa L. 1/4 natürlicher Größe.

stehenden Füße rasch, mindestens ebenso gewandt wie unsere Wildente, bewegt dabei beständig wippend den Schwanz, schwimmt gut, fliegt, laut Audubon, mit der Leichtigkeit einer Wandertaube zwischen den Baumzweigen dahin und stürzt sich zuweilen gegen Abend blitzschnell durch die Wipsel. Die Stimme ist ein äußerst wohllautendes, sanstes, langgezogenes, leises "Pi piii", der Warmungslaut des Männchens ein nicht minder flangvolles "Huif".

Die Brautente nistet meist in Baumhöhlen, besonders gern bezieht sie die Wohnungen des großen Kaiserspechtes. Während der Paarungszeit entsaltet das Männchen dem Weibchen gegenüber allerlei Versührungskünste, brüstet sich in stolzer Haltung mit hoch emporgehobenem Haupte und versucht es, durch zierliches Nicken und Wenden des Kopses das Serz seiner Schönen zu rühren. Hat das Paar sich geeinigt, so sieht man beide stets dicht nebeneinander dahinschwimmen, dann und wann sich gegenseitig mit dem Schnabel liebkosen, das Männchen sich ab und zu vor Vergnügen vom Vasser erheben, mit den Flügeln schlagen und unter zartem Geschrei Haupt und Hals bewegen. Gelegentlich wird auch ein Zweisampf aus gesochten, wenigstens jedes andere Männchen, das sich naht, durch nicht mißzuverstehende Gebärden bedroht.

Das Wildbret der Brautente soll vom September an bis zum Eintritt des Winters wahrhaft köstlich sein: kein Wunder also, daß ihr überall nachgestellt und sie allwinterlich zu

Tausenden auf den Markt gebracht wird. An ihre volle Zähmung scheint man in Amerika noch nicht gedacht zu haben; daß sie aber nach und nach zum Hausvogel werden wird, untersliegt keinem Zweisel. Als Parkvogel verdient sie den Vorzug vor sämtlichen fremdländischen Verwandten, nicht bloß deshalb, weil sie alle an Schönheit übertrifft, sondern auch, weil sie sich leichter als alle anderen fortpslanzt.

Unter den Gänsevögeln wird man den Schwänen, diesen stolzen und majestätischen Bögeln, auch wenn man absieht von dem Ruhme, den Dichtung und Sage ihnen verliehen, die vornehmste Stelle zugestehen und den Rang einer Untersamilie zusprechen dürfen. Ihr Leib ist gestreckt, der Hals sehr lang, der Kopf mittelgroß, der etwa kopflange Schnabel gerade, gleichbreit, an der Wurzel nackt oder höckerig aufgetrieben, gegen die Spitze flach gewöldt und in einen rundlichen Nagel ausgehend, der niedrige, stämmige Fuß weit hinten eingelenkt. Die Schwinnmhäute zeichnen sich aus durch ihre Größe. Un den Flügeln ist bemerkenswert, daß alle Schwungsedern, auch die vordersten, annähernd gleichlang sind. Der Schwanz besteht aus 18—24 Steuersedern, die sich nach außen hin stufig verfürzen. Die Besiederung ist sehr reich, das Aleingesieder ungemein dicht, weich und glanzlos, am Kopfe und Halse samtig, an der Unterseite die und pelzartig, auf der Oberseite größsederig, dabei

überall reich an Dunen.

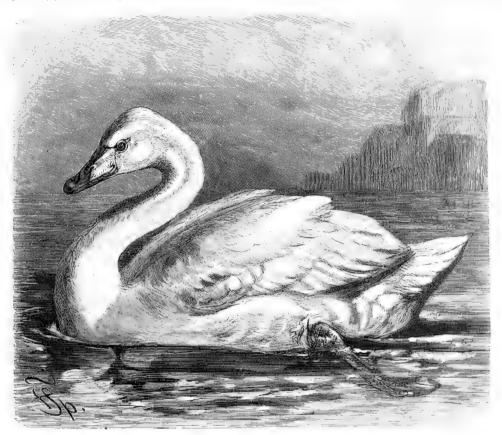
Mit Ausnahme der Tropen bewohnen die Schwäne, von denen neun Arten beschrieben wurden, alle Erdgegenden, am häufigften die gemäßigten und falten der Nordhälfte. Sie sind nur bei Tage tätig und benutzen die Nacht nicht einmal zu ihrer Wanderung. Ihr Gebiet ist das Wasser; auf dem Lande bewegen sie sich ungern und ungeschickt. Die weit hinten einaelenften Beine erschweren das Gehen, und ihr Gang erscheint deshalb schwerfällig und wanfend; der Flug, insbesondere das Auffliegen vom Wasser, erfordert anscheinend erhebliche Anstrengung, fördert aber, nachdem einmal eine gewisse Böhe gewonnen ist, sehr ichnell. Sie sind faum imstande, sich vom Boden aufzuschwingen, und dürfen es kaum wagen, sich darauf niederzulassen. Vor dem Aufstehen schlagen sie mit den Flügeln, treten zugleich mit den breiten Sohlen auf die Oberfläche des Waffers und bewegen fich fo, halb laufend, halb fliegend, 15-20 m weit unter lautem Gepläticher. Im Fluge streden sie den langen Hals gerade vor, spannen die Flügel zu ihrer vollen Breite aus und schlagen mit kurzen Schwingungen kräftig die Luft, ein weit hörbares Sausen hervorbringend. Beim Niederlassen, das unter normalen Verhältnissen, wie bereits bemerkt, wohl kaum auf das Land herab stattfindet, gleiten fie ohne Flügelschlag allmählich aus der Luft herab, sich schräg gegen die Wassersläche bewegend, berühren fie endlich und schießen hierauf noch ein Stud auf ihr fort, oder sie stemmen die vorgestreckten Füße gegen die Oberfläche des Wassers, um den Unprall zu mildern.

Von einigen Arten hört man selten einen Laut, andere Arten hingegen haben eine starke und frästige, auch einigermaßen abwechselnde Stimme, die, wenn sie von fern vernommen wird, wohllautend in das Ohr klingt. Die Männchen schreien stärker, volltönender und öster als die Weibchen; die Jungen beider Geschlechter piepen wie die Gänse. Un geistigen Fähigkeiten stehen die Schwäne nicht hinter den übrigen Familienmitgliedern zurück. In ihrem Wesen sit eine gewisse Bösartigkeit unverkenndar, die sich dem gleichen Geschlechte gegenüber als Rauflust, schwächeren Vögeln gegenüber als Herrschlucht äußert. Nur die Schwäne derselben Art bilden größere Gesellschaften, die dann unter sich keinen anderen Vogel dulden und sich auch den Verwandten nicht anschließen; selbst der verirrte Schwan treibt sich lieber einsam umher, als daß er sich mit anderen Schwimmvögeln vereinigt.

Die Gatten hängen mit treuer Liebe aneinander, und eine einmal geschlossene She gilt für das ganze Leben. Sie kosen oft miteinander, umschlingen sich mit den Hälsen, schnäbeln sich und stehen sich bei Gefahr gegenseitig bei. Sbenso treu zeigen sich die Eltern ihrer Brut gegenüber. Das Gelege bilden 6 bis 8 starkschalige Sier von schmuzigweißer oder schmuzig blaßgrüner Färbung; aus ihnen schlüpfen nach fünf- bis sechswöchiger Bebrütung die Jungen, höchst zierliche, in ein dichtes Dunenkleid gehüllte Aüchlein, die, nachdem sie ungefähr einen Tag lang noch im Neste durchwärmt und abgetrocknet wurden, auf das Wasser geführt, zum Aussel genommen, bei Gefahr mutig beschützt und überhaupt mit großer Sorgfalt behandelt werden, dis sie vollständig ausgesiedert sind und aller Pflege und Leitung entbehren können.

Pflanzenstoffe, die im Wasser oder im Sumpse wachsen, Wurzeln, Blätter und Sämereien, Kerbtiere, Würmer, Muscheln, kleine Lurche und Fische sind die Nahrung der Schwäne. Diese erlangen sie durch Gründeln, indem sie den langen Hals in die Tiese des Wassers hinabsenien, hier sich Pflanzen pflücken oder den Schlamm durchschnattern und alles Geniestbare abseihen.

Jung eingefangene Schwäne lassen sich bei einigermaßen sorgfältiger Vehandlung leicht großziehen und werden dann ebenso zahm wie die in der Gesangenschaft gezüchteten. Sinzelne gewinnen warme Anhänglichseit an ihren Pfleger; ihre Liebkosungen sind jedoch meist so stürmischer Art, daß man sich immerhin vorsehen muß, wenn man sich näher mit ihnen



Singschwan, Cygnus cygnus L. 1/3 natürlicher Größe.

beschäftigen will. Dessenungeachtet wirbt ihnen die Schönheit der Gestalt und die Anmut ihrer Bewegungen noch heutigestags jedermann zum Freunde: man sieht in ihnen die größte

Zierde des Weihers.

Der zahme Schwan unserer Weiher ist der Höckerschwan, Cygnus olor *Gm.*. der noch gegenwärtig im Norden unseres Vaterlandes oder in Nordeuropa überhaupt und in Ostsibirien sowie auf der Valkanhalbinsel, im südlichen Uralgebiet und in Turkistan als wilder Vogel lebt. Wenn man den langgestreckten Leib, den langen, schlaufen Hals und den kopflangen, rot ge färbten, durch einen schwarzen Höcker ausgezeichneten Schnabel als Hauptmerkmale sesthält, wird man ihn mit keiner anderen Urt verwechseln können. Sein Gesieder ist reinweiß, das der Jungen grau oder weiß. Die Zahl der Halswirbel ist sehr groß, aber individueller Schwankungen unterworsen: der eine Höckerschwan kann 23, sein Bruder aber bloß 22 haben

Von dem Höckerschwan unterscheidet sich der Singschwan, Cygnus eygnus L. (musieus), durch gedrungene Gestalt, etwas kürzeren und dickeren Hals und den höckerlosen, an der

Spike schwarzen Schnabel.

Nach vorstehenden Mitteilungen darf ich mich auf eine Lebensschilderung des Singsschwans beschränken. Er ist im Norden Europas nicht selten und findet sich ebenso in ganz Nords und Mittelasien bis zur Beringstraße, versliegt sich auch von Island aus gelegentlich nach Grönland. Auf seinen Wanderungen berührt er allwinterlich Nordassiska, und zwar Agypten wie den Nordwesten dieses Erdteils, also die Seen von Marosko, Algerien und Tunis. Von Island wandern wenige der dort brütenden Schwäne weg, weil die Meeresbuchten durch den Golfstrom und auch manche Vinnengewässer durch die vielen heißen Quellen eissserie erhalten werden; aus Nordrußland und Finnland hingegen verschwinden alle, noch ehe die Sisdecke sie an ihrem Nahrungserwerbe hindert. Die von hier stammenden erscheinen so dann auf der Osts und Nordsee oder dem Schwarzen Meere oder reisen slugweise noch weiter

nach Südwesten hinab. Über das Wesen des Singschwans berichtet Schilling. "Der Singschwan entzückt den Beobachter nicht bloß durch seine schöne Gestalt, das ausmerksame, kluge Wesen, das sich bei ihm im Bergleich mit dem stummen Schwan sehr vorteilhaft in seiner Kopfbewegung und Haltung ausdrückt, sondern auch durch die lauten, verschiedenen, reinen Töne seiner Stimme, die er bei jeder Beranlassung als Lockton, Warnungsruf und, wenn er in Scharen vereinigt ift, wie es icheint, im Wettstreite und zu seiner eigenen Unterhaltung fortwährend hören läßt. Wenn bei starkem Frostwetter die Gewässer der See außerhalb der Strömungen nach allen Seiten mit Eis bedeckt und die Lieblingsstellen des Singschwans, die Untiefen, ihm dadurch perichlossen sind, diese stattlichen Bogel zu Sunderten in dem noch offenen Wasser der Stromung versammelt liegen und gleichsam durch ihr melancholisches Geschrei ihr Miggeschick beflagen, daß sie aus der Tiese das nötige Frutter nicht zu erlangen vermögen: dann habe ich die langen Winterabende und ganze Nächte hindurch diese vielstimmigen Alagetöne in stunden= weiter Ferne vielmals vernommen. Bald möchte man das singende Rusen mit Glockenläuten, bald mit Tönen von Blaswerfzeugen vergleichen; allein sie sind beiden nicht gleich, sondern übertreffen sie in mancher Hinsicht, eben weil sie von lebenden Wesen herrühren und unseren Sinnen näher verwandt sind als die Alänge des toten Metalls. Dieser eigentümliche Gesang verwirklicht in Wahrheit die für Dichtung gehaltene Sage vom Schwanengesang, und er ist oftmals auch in der Tat der Grabgesang dieser schonen Tiere; denn da diese in dem tiefen Wasser ihre Nahrung nicht zu ergründen vermögen, so werden sie vom Hunger derart ermattet, daß sie zum Weiterziehen nach milderen Gegenden die Kraft nicht mehr besitzen und dann oft, auf dem Eise angefroren und verhungert, dem Tode nahe oder bereits tot gefunden werden. Aber bis an ihr Ende lassen sie ihre klagenden und doch hellen Laute hören." Nach diesen Angaben läßt sich die Sage vom Schwanengesang auf ihr rechtes Maß zurückführen.

Von sämtlichen Schwanenarten ist der Singschwan vielleicht der heftigste und zankssüchtigste, wenigstens habe ich beobachtet, daß die von mir mit Höckerschwänen auf einem Weiher zusammengebrachten Singschwäne letztere regelmäßig vertrieben, d. h. nach länger währenden Kämpfen in die Flucht schlugen. Den Nachstellungen des Jägers weiß sich der Singschwan mit vielem Geschick zu entziehen, seine Jagd ist demgemäß unter allen Umständen sehr schwierig. Jung aufgezogene Singschwäne werden sehr zahm und, wenn man sich mit

ihnen beschäftigt, ungemein zutunlich.

Eine dem Höckerschwan an Schönheit der Gestalt und Annut der Bewegungen nicht nachstehende Art ist der Trauerschwan oder Schwarzschwan, Chenopsis atrata Lath. Er ist der Schwan Australiens. Sein Schnabel ist höckerlos. Von der Färbung des Kleinsgesieders, einem sast einfarbigen Bräunlichschwarz, das nur an den Rändern der Federn in Schwarzgrau übergeht und auf der Unterseite etwas lichter wird, sticht das blendende Weiß aller Schwungsedern der Hand und des größten Teiles derer des Armes prachtvoll ab. Schon im Schwinmen ziert der Trauerschwan ein Gewässer in hohem Grade; seine eigentliche Pracht aber entsaltet er erst, wenn er in höherer Luft dahinssliegt und nun auch die blendendweißen, von dem Gesieder scharf abstechenden Schwingen sehen läßt. Mehrere sliegen in einer gebrochenen schiesen Reihe oder sogenannten Schleife, strecken die langen Hälse weit vor und begleiten das Sausen der Schwingen oft mit dem Locktone, der in der Ferne ebenfalls als Klang wirkt. In stillen Mondscheinnächten sliegen sie von einer Lache zur anderen und

rufen sich dabei beständig gegenseitig zu, zur wahren Freude des Beobachters. Leider stellt man den schönen Tieren in Australien rücksichtslos nach, nimmt ihnen in der Brutzeit die Eier weg, sucht sie während der Mauser, die auch sie zeitweilig unfähig zum Fliegen macht, in den Sümpsen auf und erlegt sie nicht selten aus bloßem Mutwillen.

Siebente Ordnung: Raubvögel.

Es ist nicht schwer, die Raubvögel im allgemeinen zu kennzeichnen. Ihr Körper ist fräftig, gedrungen, breitbruftig; die Gliedmagen find ftart und verraten Fülle von Braft, Der Kopf ist groß, wohlgerundet, der Hals in der Regel furz und frästig, der Rumpf furz und, namentlich auf der Brustseite, zufolge der bedeutenden Entwickelung der Brustmuskulatur stark, ebenso die Urme und Beine. Der Schnabel ist kurz, sein First stark gebogen und hafig übergefrümmt, seine Wurzel auf der Oberhälfte mit einer Wachshaut bedeckt. Er ist stets seitlich zusammengedrückt, daher höher als breit, der Oberschnabel breiter als der untere den er umschließt. Häufig wird die Wirfsamkeit der Schneiden noch durch das Vorhandensein eines Zahnes erhöht, der sich jederseits am Rande des Oberschnabels über der Spike des Unterfiefers befindet. Der Fuß ist furz, starf und langzehig, die Außenzehe ist bei manden Raubvögeln, 3. B. beim Flußadler, wendefähig. Die bedeutend entwickelten Arallen machen den Juß erst zum "Fange". Sie sind mehr oder weniger stark gebogen, in letzterem Falle sehr spitzig, selten flach gefrümmt und stumpf, auf ihrer Oberseite gerundet, auf der Unterseite aber meist etwas ausgehöhlt, so daß zwei nicht selten scharf schneidende Ränder ent--stehen; sie stellen daher ein ebenso vorzügliches Greiswerkzeug wie eine furchtbare Waffe dar. Die Federn fehlen manchmal einzelnen Teilen des Kopfes, oft dem Zügel und einer Stelle um das Auge herum. Schwingen und Steuerfedern sind immer beträchtlich groß; ihre Anzahl ist eine sehr regelmäßige: 10 Handschwingen, mindestens 12, meist aber 13-16 Urmschwingen und fast durchgehends 12, nie weniger, bei den Geiern aber 14 Steuersedern sind vorhanden. Bei vielen Raubvogelarten erstreckt sich die Befiederung über den ganzen Lauf, bis zu den Zehen herab, ja sogar auf diese. Um Schenkel wird sie ost zur "Hose", d. h. sie zeichnet sich durch besondere Längenentwickelung aus. Dustere Färbung herricht im Gesieder vor, doch fehlt ihm ansprechende Farbenzusammenstellung feineswegs und noch weniger unseren Schönheitssinn befriedigende Zeichnung. Ginzelne Raubvögel durfen sogar als farbenschöne Geschöpfe hervorgehoben werden. Die federlosen Kautstellen am Ropfe, die Rämme und Rehllappen am Schnabel, die ebenfalls vorkommen, der Zügel, die Wachshaut, der Schnabel, der Fuß und die Iris sind zuweilen sehr lebhaft gefärbt.

Unter den Sinneswerkzeugen ist vor allem das große Auge beachtenswert. Das Gehör ist ebenfalls hoch entwickelt, weit weniger gut dagegen das Richvermögen. Wie alle Raubstiere, die sich ihre Beute durch List und Schlauheit erjagen müssen, sind auch die Raubvögel geistig sehr regsam. Die Stimme ist bei den weitaus meisten Angehörigen der Ordnung

nichts weniger als wohltönend.

Die Raubvögel bewohnen die ganze Erde und jeden Breiten- und Köhengürtel. Viele der gefiederten Räuber wandern, wenn der Winter ihr Jagdgebiet verarmen läßt, dem kleinen Geflügel in südlichere Gegenden nach; aber gerade die im höchsten Aorden wohnenden Arten streichen nur. Auf solchen Wanderungen bilden sie zuweilen Schwärme, wie sie sonst bei ihnen nicht beobachtet werden; denn die wenigsten sind als gesellige Tiere zu bezeichnen.

Fast alle Raubvogelarten brüten in den ersten Monaten des Frühlings ihrer Seimat und, wenn sie nicht gestört wurden, nur einmal im Jahre. Beide Geschlechter beteiligen sich am Ausbau des Horstes; das Männchen trägt wenigstens zu. Für die großen Arten ist es schwer, die nötigen Stosse, namentlich die starken Knüppel, zu erwerben: die Abler müssen sie sich, wie Tschudi vom Steinadler angibt, von den Bäumen nehmen, indem sie sich mit eingezogenen Flügeln aus hoher Luft herabstürzen, den auserschenen Ast mit ihren Fängen packen und durch die Wucht des Stosses abbrechen. In den Arallen tragen sie die mühsam erwordenen Aste und Zweige dann auch dem Horste zu. Wahrscheinlich darf man sagen, daß nur die Minderheit der Arten sich selbst eigene Horste errichtet. Bei uns zulande ist, nach Eugen v. Homeyers langjährigen Beobachtungen, der ursprüngliche Baumeister sür

die größeren Arten der Bussard, für die kleineren Arten sind es die Nebel- oder Raben-, seltener die Saatkrähe oder die Elster. Es kann geschehen, daß abwechselnd in dem einen Jahre der See- oder Fischadler, in dem anderen der Wandersalke in dem gleichen Horste brüten. In Horsten, die ursprünglich wahrscheinlich vom Bussard erbaut worden waren, fand Hormeyer Schreiadler, Königsmilane, Wandersalken, Habichte, ja sogar die nicht zur Ordnung der Raubvögel gehörenden Uhus und Waldkäuze brüten.

Der Paarung gehen mancherlei Spiele voraus, wie sie den stolzen Vögeln angemessen sind. Prachtvolle Flugübungen, wahre Reigen in hoher Luft, oft sehr verschieden von dem sonst gewöhnlichen Fluge, sind die Liebesbeweise der großen Mehrzahl der Arten, eigentümsliche, gellende oder äußerst zärtliche Laute befunden die Erregung einzelner. Eifersucht spielt natürlich auch unter diesen Vogelsormen eine Rolle; jeder Eindringling ins Gehege wird anaeariffen und womöglich verjagt. Kühne Wendungen, pfeilschneller Angriff, glänzende

Abwehr machen derartige Rämpfe zu einem prächtigen Schauspiel.

Die Sier der Naubvögel sind rundlich, in den meisten Fällen ziemlich rauhschalig und entweder einfarbig weiß, gräulich, grünlich, gelblich oder auf lichtem Grunde mit dunkleren Flecken und Punkten gezeichnet. Die unbehilflichen Jungen sind kleine, runde, über und über in weißgrauen Wollflaum gekleidete Tiere mit großen Köpfen und meist offenen Augen. Sie wachsen rasch heran und bekommen wenigstens auf der Oberseite bald eine dichte Bestiederung. Ihre Eltern lieben sie, wie auch schon die Sier, ungemein, verlassen sie nie und geben sich ihrethalben selbst dem Tode preis, falls sie sich zu schwach fühlen, Angriffe abzuwehren. Außerst wenige Raubvögel zeigen sich in solchen Fällen mutlos, die meisten beweisen im Gegenteil eine achtungswürdige Kühnheit. Anfänglich erhalten die Jungen im Aropse halbzersetzte Nahrung, die ihnen von den Alten vorgewürgt wird, später werden ihnen zersstücklet Tiere gereicht. Doch ist bei einigen nur die Mutter fähig, die Speise mundgerecht zu bereiten; das Männchen versteht das Zerlegen der Beute nicht und muß seine Kinder, wenn die Mutter sehlt, bei vollbesetzter Tasel verhungern lassen. Auch nach dem Ausstliegen noch werden die jungen Räuber längere Zeit von ihren Eltern geführt, ernährt, unterrichtet und beschützt.

Wirbeltiere aller Alassen und Kerbtiere der verschiedensten Urt, Vogeleier, Würmer, Schnecken, Uas, Menschenkot, ausnahmsweise auch Früchte bilden die Nahrung der Raubsvögel. Die Verdauung ist äußerst lebhaft. Die Nahrung wird bereits im Kropse teilweise zersetzt; der scharfe Magensaft tut das übrige. Knochen, Schnen und Bänder werden, soweit sie nicht zu Brei aufgelöst wurden, nebst Haaren und Federn zu Klumpen geballt und in diesem

Zustande als sogenannte Gewölle von Zeit zu Zeit ausgewürgt.

Wir teilen nach dem Vorgange Gadows die Ordnung der Raubvögel in zwei Untersordnungen, die der Neuweltsgeier und die der Stoßvögel.

Erste Unterordnung: Neuweltsgeier.

Das Hauptkennzeichen der Vertreter der ersten Unterordnung und zugleich auch Familie sind die "durchgängigen", großen, eiförmigen Nasenlöcher. Man kann eine geeignete Sonde

zum Nasenloch der einen Seite ein= und zu dem der anderen Seite ausführen.

Die beiden edelsten neuweltlichen Geierarten gehören zur Gruppe der Kammgeier. Ihre Merkmale sind der verhältnismäßig gestreckte Leib und der lange, seitlich zusammengedrückte, start hatige Schnabel, der beim Männchen an der Wurzel mit einem hohen Kamm, in der Kinngegend mit Hautlappen verziert ist, die hohen und langzehigen Füße, die langen, aber ziemlich schmalen Flügel, der lange Schwanz und das verhältnismäßig kleinsederige, lebhaft bunte Gesieder, das jedoch den Kopf und den Unterteil des Halses nicht bekleidet. Das Männchen übertrifft das Weibchen an Größe.

Der Kondor, Sarcorhamphus gryphus L. (s. die beigeheftete Tafel "Raubvögel", 1), ist lange Zeit verkannt und verschrieen gewesen, da über ihn die wunderbarsten Sagen erzählt und geglaubt wurden. Erst den Forschern des 19. Jahrhunderts blieb es vorbehalten,

seine Naturgeschichte von Fabeln zu reinigen.

Das Gefieder des ausgefärbten Kondors ist schwarz, schwach dunkelstahlblau glänzend; die Flügelsedern sind mattschwarz, die äußersten Decksedern sowie die aus weichen, haarig wolligen, aber ziemlich langen Federn bestehende Krause weiß, die Armschwingen an der äußeren

Raubvögel.



1. Kondor, Sarcorhamphus gryphus L, 1 /s nat. Gr., s. S. 104. — New York Zoological Society phot.



2. Sekretär, Serpentarius serpentarius Mill.

Lin nat. Gr., s. S. 107. — Scholastic Photographic Co.-London phot.



4. Harpyie, Thrasaëtus harpyia *L.*¹, 10 nat. Gr., s. S. 127. W. S. Berridge-London phot.



5. Wanderfalke, Falco peregrinus *Timst*, ¹/₃ nat. Gr., s. S. 151. – New York Zoological Society phot.

Fahne weiß gesäumt, die eigentlichen Schultersedern ganz weiß und nur an der Wurzelschwarz. Hintersopf, Gesicht und Kehle haben schwärzlichgraue, der Hals sleischrote, die Aropfgegend blaßrote, ein schmaler Hautlappen an der Kehle wie die beiden warzigen Hautsalten zu beiden Halsseiten des Männchens lebhafter rote Färdung. Nach Humboldts Messungen beträgt die Länge des Männchens 1,02, die Flügeslänge 1,15 m, die Schwanzlänge 37 cm; es flastert 2,75 m breit. Das Weibchen ist kleiner.

Die Heimat des Kondors ist das Hochgebirge Südamerikas. Er verbreitet sich von Quito an dis fast zur Südspitze des Erdteils. In den Anden bevorzugt er einen Höhengürtel zwischen 3000 und 5000 m; an der Magalhäes-Straße und in Patagonien horstet er in steilen Klippen unmittelbar an der Küste. Nach A. v. Humboldt sieht man ihn oft über dem Chimborasso schweben, sechsmal höher als die Wolkenschicht, die über der Erde liegt, also 7000 m

über dem Meere.

Der Kondor lebt während der Brutzeit paarweise, sonst in Gesellschaften, wählt sich steile Felszacken zu Auhesitzen und kehrt, wie die Menge des abgelagerten Kotes beweist, regelmäßig zu ihnen zurück. Beim Wegsliegen erheben sich die Kondore durch langsame Flügelschläge; dann schweben sie gleichmäßig dahin, ohne einen Flügel zu rühren. Erspäht einer von ihnen etwas Genießbares, so läßt er sich hernieder, und alle übrigen, die das sehen, solgen ihm rasch nach. Waren sie im Finden glücklich, so kehren sie gegen Mittag zu

ihren Felsen zurück und verträumen hier einige Stunden.

Der Kondor ist vorzugsweise Aasfresser. Humboldt berichtet, daß ihrer zwei nicht bloß den Hirsch der Unden und die Vicuna, sondern selbst das Guanaco und Rindsfälber angreifen, diese Tiere auch umbringen, indem sie ihnen nachjagen und so lange zusetzen, bis die tödlich Verwundeten atemlos hinītürzen; Tīchudi bestätigt, daß die Kondore den verwilderten und zahmen Herden folgen und sofort über ein verendetes Tier herfallen. Unter Umständen ftürzen sie sich auf junge Lämmer, Rälber, selbst auf wundgedrückte Pferde, die sich ihrer nicht erwehren können und es geschehen lassen müssen, daß sie das Fleisch rings um die Wunde weafressen, bis sie in die Brusthöhle gelangen und die armen, geplagten Tiere endlich umbringen. Beim Ausweiden erlegter Bicuñas oder Andenhirsche sieht sich der Jäger regelmäßig von Scharen von Rondoren umfreist, die sich mit gieriger Hast auf die weggeworfenen Gingeweide stürzen und dabei nicht die geringste Scheu vor dem Menschen an den Tag legen. Ebenso sollen sie den jagenden Puma beobachten und die Überreste seiner Tafel abräumen. Um Meeresstrande nähren sich die Bögel von den durch die Flut ausgeworfenen großen Seefäugetieren, die Südamerifa in großer Menge umschwärmen. Menschliche Wohnungen meiden sie, greisen auch Kinder nicht an. Indianer versichern einstimmig, daß sie dem Menschen nicht gefährlich werden.

Bei der Mahlzeit versahren die Kondore genau wie die Geier. "Zuerst", sagt Tschudi, "werden diejenigen Teile, welche am wenigsten Widerstand bieten, weggerissen, besonders die Augen, die Ohren, die Zunge und die weichhäutigen Teile um den After. Hier öffnen sie gewöhnlich ein großes Loch, um in die Bauchhöhle zu gelangen. Wenn sich eine größere Anzahl dieser Bögel auf einem Tiere versammelt, so reichen die natürlichen Öffnungen nicht hin, um ihrem Heißhunger rasche Befriedigung zu gewähren. Sie reißen sich dann einen fünstlichen Weg auf, gewöhnlich an der Brust oder am Bauche. Die Indianer behaupten, der Kondor wisse ganz genau, wo das Herz der Tiere liege, und suche dies immer zuerst auf." Wenn er vollgefressen ist, wird der Kondor träge und schwerfällig, und er würgt, wenn er gezwungen

ist, aufzufliegen, die im Kropfe aufgespeicherte Nahrung heraus.

Die Brutzeit des Kondors fällt in unsere Winters oder Frühlingsmonate. Der Horst steht auf unzugänglichen Felsen, ist aber kaum Nest zu nennen, denn oft legt das Weibchen seine zwei Gier auf den nackten Boden. Es brütet 54 Tage. Die Jungen kommen in gräulichem Dunenkleide zur Welt, wachsen langsam, bleiben lange im Horst und werden auch nach dem Ausstliegen noch von ihren Eltern ernährt, bei Gesahr mit größem Mute verteidigt.

An gefangenen Kondoren sind sehr verschiedene Wahrnehnungen gemacht worden. Einzelne werden überaus zahm, andere bleiben wild und bissig. Haeckel pflegte längere Zeit ihrer zwei, die höchst liebenswürdig waren. "Ihren Besitzer", schreibt hierüber Gouren, "haben sie bald sehr liebgewonnen. Das Männchen schwingt sich auf seinen Besehl von der Erbe auf die Sitzstange, von dieser auf seinen Arm, läßt sich von ihm herumtragen und liebsoft

sein Gesicht mit dem Schnabel aufs zärtlichste. Saeckel steckt ihm den Finger in den Schnabel, setzt sich ihm fast frei auf den Rücken, zieht ihm die Halskrause über den Kopf und treibt mit ihm allerlei Spielereien, wie mit einem Hunde. Dabei wird das Weibchen über das verslängerte Fasten ungeduldig und zieht ihn am Nocke, bis es Futter besommt. Überhaupt sind sie auf die Liebsosungen ihres Serrn so eisersüchtig, daß ihm oft einer die Kleider zerreißt, um ihn von dem anderen, mit dem er spielt, wegzubringen."

Der Königsgeier, Gypagus papa L., ist 84—89 em lang, 1,8 m breit, der Flügel 52, der Schwanz 23 em lang. Alte, ausgefärbte Vögel tragen ein wirklich prachtvolles Kleid. Die Halskrause ist grau, der Lücken lebhaft rötlichweiß, der Bauch reinweiß, die Flügels und Schwanzsedern sind tiesschwarz, Scheitel und Gesicht, die von kurzen, steisen, borstenähnslichen Federn besteidet sind, sleischvot, rundliche Warzen im Gesicht und eine wulstige Falte, die nach dem Hinterhaupte verläust, dunkelrot, Hals und Kopf hellgelb. Die Iris ist silberweiß, der hohe, sappig geteilte Kannn, den auch das größere Weibchen trägt, schwärzlich, der Schnabel am Grunde schwarz, in der Mitte lebhaft rot, an der Spize gelblichweiß, die Wachsshaut gelb, der Fuß schwarzgrau. Junge Vögel sind einfarbig nußbraun.

Der Königsgeier ist in Südamerika, Mexiko und Texas verbreitet. Sein eigentliches Wohngebiet sind die Urwaldungen oder die mit Bäumen bestandenen Ebenen. Mit Anbruch des Morgens erhebt er sich und schwebt längs des Waldes und in dessen Umgebung dahin, um sich zu überzeugen, ob etwa ein Jaguar ihm die Tafel gedeckt habe. Hat er glücklich ein Alas erspäht, so stürzt er sich sausenden Fluges aus bedeutender Höhe hinab, setzt sich aber erst in geringer Entsernung nieder und wirst nur dann und wann einen Blick auf das leckere Mahl. Hat er darauf die Mahlzeit beendet, so sliegt er einem hochstehenden, am liebsten

einem abgestorbenen Baume zu und hält hier Mittagsruhe.

Ganz Amerika wird bevölkert von den fünf Arten der Gruppe der Hühnergeier. Unter ihnen kennzeichnet sich der Truthahngeier, Cathartes aura L., durch verhältnismäßig kurzen, aber dicken Schnabel mit weit vorgezogener Wachshaut, stufigen Schwanz und verhältnismäßig niedrige Läuse. Der Nabengeier oder Gallinazo, in Nordamerika Schwarzgeier oder Aasfrähe genannt, Catharistes urubu Vieill., unterscheidet sich durch dünneren und längeren Schnabel, serner durch fürzeren, gerade abgeschnittenen Schwanz

und verhältnismäßig hohe Füße. Beide Vögel haben schwarzes Gefieder.

Die Hühnergeier zählen in Süd- und Mittelamerika zu den gemeinsten aller Vögel. Ihr Leben und Treiben ähnelt dem der Geier; sie sind aber noch vertrauensseliger als diese, weil in den meisten Ländern von Obrigseits wegen eine hohe Strase den bedroht, der einen dieser Strasenreiniger tötet. "Ohne diese Vögel", versicherte einst Tschudi, "würde die Hauptstadt von Peru zu den ungesundesten des ganzen Landes gehören, indem von seiten der Behörden durchaus nichts für das Wegschaffen des Unrats getan wird. Viele Tausende von Gallinazos leben in und um Lima und sind so wenig schen, daß sie auf dem Markte in dem dichtesten Menschengewühle herumhüpsen." Im übrigen Süden, hier und da selbst im Norden Umerikas ist es auch jetzt noch nicht anders. Sie sind nicht bloß geduldete, sondern, wie bemerkt, durch strenge Gesetze gesicherte Wohlfahrtswächter.

Zweite Unterordnung: Stofvögel.

Die etwa 350 Arten umfassende Anterordnung der Stoßvögel oder Tagraubvögel hat die Verbreitung der ganzen Ordnung. Der frästige Körper ist meist gedrungen, nur ausnahmsweise schlank gedaut, der Kopf mittelgroß und der Hals kurz. Der Schnabel ist am Grunde stets mit einer durch Federn nicht verdeckten Wachshaut versehen. In dieser liegen die beiden äußeren Nasenlöcher, die durch eine Scheidewand voneinander getrennt sind, im Gegensatz zu den "durchgängigen" Nasenlöchern der Neuweltsgeier. Der Oberschnabel biegt sich in einem scharsen Halen über den Unterschnabel. Wir teilen die Stoßvögel mit Gadow ein in vier Familien: Kranichgeier, Geier, Falkenvögel und Flußadler.

Die erste Familie der Stoßwögel, die der Kranichgeier, enthält nur eine einzige Gattung und Art. Von den einen als Habicht, von den anderen als Geierfalke angesehen, wird der

Vogel wahrscheinlich am richtigsten einer besonderen Familie zugeteilt, wie wir es hier tun. Der Sekretär, Aranichgeier oder Schicksalsvogel, Serpentarius serpentarius Miller (s. Tafel "Raubvögel", 2), zeichnet sich vor allen übrigen Raubvögeln durch seine langen Läuse aus, infolge deren seine Weine wirklich an die der Araniche erinnern. Er ist schlank, der Leib gestreckt, der Schnabel kürzer als der Kops, dick, stark, sast von der Wurzel an gebogen, der Hafen mittellang, jedoch sehr spitzig, die Schneide scharz und gerade, ohne irgendwelche Sinduchtung oder einen Zahn, der scharz abgestuste Schwanz aussallend lang, die beiden Mittelsedern über alle anderen noch weit verlängert, das Gesieder endlich reich und großsederig, am Hinterhaupt zu einem Schopse verlängert, der ausgerichtet werden kann, im übrigen glatt anliegend. Jügel und Augengegend sind undesiedert. Die Färdung ist einsach, aber ansprechend. Grau herrscht vor, der Nackenschops, die Schwingen und die Unterschenkels sind schwanzsedern 68, die Köhe des Lauses 29 cm. Das Weibchen ist etwas größer als das Männchen.

Das Wohngebiet des Sekretärs umfaßt Südafrika, Oskafrika dis Eritrea, Westafrika nördlich dis Senegambien und wohl auch weite Strecken im Inneren des Erdteils. Sein Jagdbereich sind Steppen, trockene wie feuchte wiesenartige Flächen und hier und da vielleicht noch dünn bestandene Felder, nicht aber Waldungen. Alle Beobachter stimmen darin überein, daß der Sekretär paarweise lebt und jedes Paar ein ziemlich ausgedehntes Gebiet beherrscht.

Der Aranichgeier ist hauptsächlich Aricchtier- und Lurchfresser, ist er doch von alters her als Schlangenvertilger berühmt; er verschmäht aber auch andere Wirbeltiere nicht, falls solche sich ihm bieten, und noch viel weniger Insesten, die zeitweilig seine Hauptnahrung bilden. Jules Berreaux schildert die Schlangenjagd unseres Vogels folgendermaßen: "Der ohnehin so zierliche und majestätische Bogel erscheint anziehender und anmutiger als je, wenn er zum Kampfe mit Schlangen schreitet. Um das Reptil, das er anzugreifen beabsichtigt, zu überraschen, entsaltet er alle ihm eigene Borsicht, nähert sich daher mit größter Behutsamkeit. Sträuben der Schopf- und Kinterhalsfedern bezeichnen den Beginn des Kampfes. Mit mächtigem Sprunge stürzt er sich auf das Kriechtier, versetzt ihm mit dem fräftigen Fange einen gewaltigen Schlag und streckt es nicht selten mit dem ersten Streiche zu Boden. Gelingt ihm der erste Angriff nicht, hebt sich die Schlange, breitet die in höchste Wut versetzte Uraus-Ichlange drohend ihren Schild, so zwingt sie ihn zunächst, mit einem Sprunge zurückzuweichen. Doch tut er dies nur, um lauernd auf den rechten Augenblick zu warten. Mit aufgerichtetem Haupte züngelt und zischt die Schlange, um den Feind zu schrecken; diesem aber wächst der Mut in demselben Grade, wie die Gefahr sich steigert. Mit gelüpften Flügeln schreitet er von neuem vor, und wiederum versett er der Schlange Fußschläge von so unwiderstehlicher Kraft, daß sie sicherlich binnen furzem fampfunfähig daniederliegt. Stürzt sich, wie wir dies wiederholt gesehen haben, die Schlange angreifend auf ihren Gegner, so weiß dieser auch jetzt noch ihren Bissen auszuweichen, sei es, daß er ihr die ausgebreiteten Schwingen vorhält, sei es, daß er nach rudwärts oder zur Seite springt. Ermattet und erschöpft fällt das Reptil ends lich platt auf den Boden nieder, und nunmehr verdoppelt der Bogel seine Unstrengungen, zerbricht ihm mit vernichtenden Schlägen seiner Fänge die Wirbessäule, raubt ihm dadurch Beweglichkeit und Macht und setzt ihm endlich, blitzschnell vorgreifend, den fräftigen Fang in den Nacken. Ohne weitere Umstände beginnt er sodann seine Mahlzeit. Binnen wenigen Minuten hat er eine Schlange von fast 2 m Länge aufgezehrt, bis auf den Kopf, zertrümmert letteren mittels einiger Schnabelbisse, schreitet hierauf gemächlich seinem Ruheorte zu, zieht den Kopf zwischen die Schultern und verweilt, ruhig verdauend, mehrere Stunden nacheinander in dieser Stellung." Db der Sefretär einem wirksamen Biß größerer Giftschlangen unterliegt oder in gewissem Sinne giftsest ist, kann zurzeit mit Sicherheit noch nicht angegeben werden; so viel aber ist zweifellos, daß er getötete Giftschlangen samt ihren Zähnen ohne Bedenken verschlingt, sich also rücksichtslos der Gefahr aussetzt, durch ihre Zähne innerlich verwundet und vergiftet zu werden.

Sorgsam gepflegt, werden Sefretäre bald zahm, ergötzen durch ihren Anstand, die edle Haltung, den stolzen Gang, das schöne Auge und das lebhaste Spiel ihrer Nackensedern, können jedoch, wie Heuglin ersahren mußte, Naubgesüste niemals ganz unterdrücken, werden dem Hofgeslügel oft verderblich und wagen sich selbst an Katzen und Hunde, denen sie, wohl

nur aus Kampflust und Übermut, nicht selten gefährliche, immer nach dem Kopfe gerichtete

Fußschläge versetzen.

Unser Vogel führt von alters her den Namen "Sekretär", indem man ihn seines Federbusches halber mit einem Schreiber verglich, der die Feder hinter das Ohr gesteckt hat. Die arabischen Namen des Vogels sind dichterischer, aber unverständlicher: im Westen des Sudan wird er das "Roß des Teufels" genannt, im Nordosten heißt er "Schicksalvogel". Zeder Eingeborene weiß etwas von ihm zu erzählen, die berichteten Erlebnisse gehören jedoch größtenteils der Fabel an.

In die Familie der Geier gehören die stattlichsten Formen der Stoßvögel. Bei ihnen ist der Schnabel länger oder mindestens ebensolang wie der Aopf, gerade, nur vor der Spike des Oberschnabels hatig herabgebogen, mit scharfen Schneiden und einer großen Wachshaut ausgerüstet. Sin eigentlicher Jahn sehlt immer, wird aber durch eine hervorspringende Ausbuchtung der Schneide des Oberschnabels ersett. Die Füße sind frästig, die Zehen jesdoch schwach, die Nägel furz, wenig gebogen und immer stumpf, so daß die Fänge als Angrisswertzeug nur geringe Bedeutung haben. Die Flügel sind außerordentlich umfangreich, breit und meist sehr abgerundet. Der Schwanz ist mittellang, aus steisen Federn gebildet. Der Schund erweitert sich wie bei den übrigen Tagraubvögeln zu einem Kropf, der aber hier von ganz besonderer Ausdehnung ist und, gefüllt, wie ein Sack aus dem Halse hervorstritt; der Vormagen ist groß.

Die Sinne der Geier wetteifern an Schärfe mit denen anderer gesiederter Räuber, ihr Gesicht namentlich reicht in solche Fernen, daß wir uns keine Vorstellung davon machen können. Sie sind schen, selten jedoch wirklich vorsichtig, jähzornig und heftig, aber nicht unternehmend und noch viel weniger kühn, gesellig, allein keineswegs friedsertig, bissig und böswillig, dabei aber seig. Sie gewinnen selten wirkliche Anhänglichkeit an ein anderes Geschöpf. Immer zeigen sie sich plump und roh in ihrem Auftreten. Gigen ist ihnen eine merkwürdige Beharrs

lichfeit in dem, was sie einmal begonnen haben.

Erst wenn man die Art und Weise des Nahrungserwerbs der Geier kennt, lernt man sie verstehen. Der Name Raubvogel verliert bei ihnen einen Teil seiner Bedeutung. Wenige von ihnen, und auch diese wahrscheinlich bloß ausnahmsweise, greisen lebende Tiere an in der Absicht, sie zu töten; für gewöhnlich sammeln sie einfach das auf, was ein günstiger Zusfall ihnen überliefert. Sie bestatten die Leichen, die sie finden, in ihren Magen oder räumen den Unrat weg, den sie erspähen.

Vögel, die sich wie sie ernähren, können nur in warmen oder in gemäßigten Zonen der Erde hausen. Der reiche Süden, der so viel freigebiger als der Norden ist, liesert auch den Geiern so viel, daß sie sich durchs Leben schlagen können. Man begegnet ihnen in den heißen, durchglühten Sbenen wie über den höchsten Zinnen der Gebirge der Erde. Sie sind es, die, soviel dis jetzt bekannt ist, höher als alle anderen Vögel im Lustmeere emporsteigen; sie sind befähigt, die bedeutendsten Veränderungen des Lustdrucks ohne Veschwerde zu ertragen.

Bei quälendem Hunger mögen die Geier dann und wann auch lebende Tiere, namentlich erfranktes Herdenvieh, angreisen; wie es scheint, ziehen jedoch alle Arten Aas oder wenigstens Knochen jeder anderen Nahrung vor. Obenan stellen sie Aas der Säugetiere, in Indien verzehren sie daneben die Leichen von Menschen, die dem heiligen Ganges anvertraut oder, wie Garbe, Haeckel und andere schildern, von den Parsen auf den "Türmen des Schweigens" zu Vomban ausgelegt werden; sie verschmähen auch die Leichen der Vögel, Lurche und Kische nicht.

Nach beendigter Mahlzeit entfernen sich die Geier ungern weit von ihrer Tasel, bleiben vielmehr stundenlang in der Nähe sitzen und warten hier die Verdauung ab. Geraume Zeit später begeben sie sich zur Tränke und bringen auch hier wieder mehrere Stunden zu. Sie trinken viel und baden sich sehr oft. Freilich ist letzteres kaum einem Vogel nötiger als ihnen: wenn sie von ihrem Tische ausstehen, starren sie von Schnutz und Unrat; zumal die langshälsigen sind oft über und über blutig.

Der Flug wird durch einige rasche, verhältnismäßig hohe Sprünge eingeleitet; hierauf folgen mehrere ziemlich langsame Schläge mit den breiten Flügeln. Sobald die Vögel aber einmal eine gewisse Höhe erreicht haben, bewegen sie sich fast ohne Flügelschlag weiter, indem

sie durch verschiedenes Einstellen der Flugwertzeuge sich in einer wenig geneigten Gbene hinabsenken oder aber von dem ihnen entgegenströmenden Winde wieder heben lassen. Soschrauben sie sich, anscheinend ohne alle Anstrengung, in die ungeheueren Höhen empor, in denen sie dahinsliegen, wenn sie eine größere Strecke zurücklegen wollen. Ungeachtet dieser scheinbaren Bewegungslosigkeit ihrer Flügel ist der Flug ungemein rasch und fördernd.

Die Geier horsten vor Beginn des Frühlings ihrer Heimatsländer, in Europa demgemäß in den ersten Monaten unseres Jahres. Der Horst wird auf Bäumen oder Felsen gebaut.

Die größeren Urten legen nur ein Gi, die fleineren zwei Gier.

Alle Geier sind harte Vögel, die auch unserer strengsten Winterfälte troten können, weil sie gewohnt sind, bei ihrem Auf= und Niedersteigen die verschiedensten Wärmegrade zu ertragen, die sich mit dem gemeinsten Futter begnügen und, wenn sie eine Zeitlang gut ge= nährt wurden, tage=, ja wochenlang ohne Nahrung ausdauern, daher leicht in Gesangen=schaft zu halten sind. Weitaus die meisten werden, auch wenn sie als alte Vögel in die Ge= walt des Menschen kamen, bald zahm.

Die Gattung der Schopfgeier, die nur durch eine Art, den Autten= oder Mönchs= geier, Vultur monachus L., vertreten wird, ist gekennzeichnet durch kräftigen Leib, kurzen, starken Hals, großen Kopf mit kräftigem Schnabel und breite Flügel. Der Kopf ist mit kurzem, krausem und wolligem Flaum bekleidet, der am Hinterkopfe einen wenig hervortretenden Schopf bildet. Der Hinterhals und einige Stellen des Vorderhalses sind nackt. Die Krause besteht aus kurzen, breiten, kaum zerschlissenen Federn.

Der Auttengeier ist der größte Vogel unseres Erdteils. Die Länge des Männchens besträgt nach eigenen Messungen 1,1, die Breite 2,22 m, die Flügellänge 76, die Schwanzlänge 40 cm. Das Weibchen ist noch um 4—6 cm länger und um 6—9 cm breiter. Das Gesieder ist gleichmäßig dunkel braungrau, der Schnabel an der Wachshaut blau, stellenweise rötlich, sodann lebhaft violett, an der Spitze aber blau, ein unbesiederter Aing ums Auge violett.

Der Auttengeier kommt in Spanien, auf Sardinien und in allen Gebirgen der Balkanshalbinsel sowie in Slawonien, Aroatien und den Donautiefländern als Brutvogel vor. In Deutschland ist er wiederholt erlegt worden: seiner Flugkraft verursacht eine Reise aus Ungarn

bis in unser Vaterland feine Schwierigkeiten.

Er frist nicht nur Aas, sondern wagt sich auch an lebende Wirbeltiere. In Griechens Iand sah Heuglin sechs bis acht Auttengeier beim Mahle, schlich sich bis auf 30 Schritt an sie heran und ersuhr zu nicht geringem Erstaunen, daß sie sich um den Besitz mehrerer ziems lich großer Landschildkröten stritten. Der eine hielt eins der Ariechtiere zwischen den Fängen und arbeitete gewaltig mit dem mächtigen Schnabel am Rückenschilde; die übrigen hatten eine Schildkröte bereits geöffnet und ihren Leib aus dem Panzer geschält, eine andere zwischen den Nähten der Schildkafeln angebohrt und schwer verwundet, so daß sie starf blutete, eine vierte auf den Rücken gewälzt und ebenfalls verletzt.

Als Riesen der Familie dürsen die Ohrengeier (Otogyps Gray) angeschen werden. Sie sind besonders durch eigentümliche Besiederung gekennzeichnet. Aur die Federn der Oberseite sind gestaltet wie bei anderen großen Geiern, die Unterseite deckt dichter, ziemlich langer Flaum von grauweißlicher Färdung, aus dem einzelnstehende, lange und schmale säbelsörmige Federn hervorragen. Auch Schenkel und Wade sind mit Flaum besleidet, der sich nur durch seine größere Länge und durch sahlgraue Färdung von dem der Brust unterscheidet. Der Kopf, der halbe Hinterhals und der ganze Vorderhals sind nackt. Das Kinn ist mit haarartigen Federn besleidet. Der Gemeine Ohrengeier, Otogyps auricularis Daul.. ist im männlichen Geschlechte 1—1,05 m lang und 2,7—2,8 m breit; das Weibchen ist erheblich größer. Fahl graubraum ist die vorherrschende Färdung des Gesieders; die Flügel und die Steuersedern sind dunkler, die großen Flügeldecksedern lichter gerandet. Der Vogel ist in ganz Ufrika heimisch.

Die sechs Arten umfassende Gattung der Gänsegeier (Gyps Sav.) kennzeichnet sich durch gestreckten, schlanken, verhältnismäßig schwachen Schnabel und niedrige Füße, vor allem aber durch ihren langen, gänseartigen Hals, der mit einer Haarkrause versehen ist.

Der Gänsegeier oder Alpengeier, Gyps fulvus &m., der vorherrschend licht fahls braun gefärbt ist, bewohnt die Mittelmeerländer, Nordastifa und Asien dis zum Himalaja. Er verbreitet sich mehr und mehr in Arain, Kärnten und dem Salzkammergute, wo er alls mählich die Stelle des Geieradlers einnimmt, und verfliegt sich nicht allzu selten nach Deutschstand. Alls nördlichster Brutplatz dürsten die Salzburger Alpen zu betrachten sein.

Die Gänsegeier sind die heftigsten, jähzornigsten und tückischsten Vögel der Familie. Ihre Geistesfähigkeiten sind noch geringer als die anderer Geier. Sie leben in großen Gessellschaften, gründen gemeinschaftlich Nistansiedelungen und vereinigen sich regelmäßig auch mit anderen Arten der Familie; aber sie sind und bleiben immer die Störenfriede, die den meisten Streit erregen. Bei längerem Jusammensein mit Familiengenossen wissen sie sich

bald die Herrschaft zu erringen, und gegen Angriffe verteidigen sie sich tolldreist.

Bei einem Aas fressen sie vorzugsweise die Leibeshöhlen aus. Einige Bisse reißen ein rundes Loch in die Bauchwand, und in dieses stecken sie den langen Hals so tief hinein, wie sie können. Es versteht sich ganz von selbst, daß bei derartiger Arbeit Kopf und Hals mit Blut und Schleim überkleistert werden und die Gänsegeier nach dem Schnause ein wahrhaft abschreckendes Bild abgeben. Ob auch sie über franke oder verendende Tiere herfallen, lasse ich dahingestellt; die Araber klagen sie derartiger Übeltaten an, und auch die Hirten der südsungarischen Gebirge erzählen ähnliches.

Unter allen Mitgliedern der Geierfamilie hat kein einziges eine so große Berühmtheit erlangt wie der Schmutzgeier, der seit uralter Zeit bekannte und beschriebene Kotz oder Maltesergeier, die Henne der Pharaonen, und wie er sonst noch benannt worden sein mag, Neophron perenopterus L., eine der vier Arten seiner das südliche Europa, das ganze Festland von Afrika, das westliche Mittelasien und Vorderindien bewohnenden Gattung (Neophron Sav.). Er ist es, dessen Bildnis die altägyptischen Bauwerke zeigen, der von den alten Agyptern und den Hebräern als Sinnbild der Elternliebe geseiert wurde und heutigestags noch wenigstens keine Mißachtung zu erdulden hat. Er unterscheidet sich von allen bekannten Arten seiner Familie durch seine rabenähnliche Gestalt, die langen, ziemlich spitzen Flügel und den langen, abgestusten Schwanz. Der Schnabel ist sehr in die Länge gestreckt, der Haken des Oberschnabels lang herabgekrümmt, aber zart und unkräftig, der Fußschwach, die Mittelzehe fast ebenso lang wie der Lauf, der Fang mit mittellangen, schwach gebogenen Krallen bewehrt. Ein schwuchiges Weiß herrscht in der Färbung des Gesieders vor.

Der Schmutzgeier ist fein Kostverächter. Er verzehrt, was genießbar ist. Man nimmt gewöhnlich, aber mit Unrecht, an, daß Aas auch für ihn die Hauptspeise sei: der Schmutzgeier ist weit genügsamer, denn in ganz Afrika, ja in Südspanien schon, bildet Menschenkot seine hauptsächlichste Nahrung. Sines gewissen Schutzes oder, richtiger gesagt, gleichgültiger Ouldung sicher, treibt er sich unmittelbar vor den Haustüren herum und geht seiner Nahrung mit derselben Ruhe nach wie Hausgestügel oder mindestens wie eine unserer Arähen. Bei meinen Wüstenreisen habe ich ihn wirklich liebgewonnen. Er gibt dem Reisezuge tagelang das Geleit, ist mit den Wistenraben der erste Vogel, der sich am Lagerplatze einfindet, und

der letzte, der die weiterziehende Karawane verläßt.

Seine Horste hat man meist auf steilen Felswänden aufgefunden. Auch in Indien brütet er auf Felsen und Alippen, ebenso aber in großen Gebäuden, Pagoden, Moscheen, Gräbern, gelegentlich sogar auf Bäumen, baut hier wie da den Horst aus Zweigen und mancherlei Abfällen und fleidet die Mulde oft mit Lumpen aus. Ein besonders beliebter Brutort scheint, laut Alléon, die Stadt Konstantinopel zu sein, jedoch nur der von den Türsen bewohnte Teil Stambuls und nicht das Fremdenviertel Pera. Dort nistet der Vogel ebenso auf den Jypressen wie auf den Moscheen, und zwar in so bedeutender Menge, daß Alléon die Anzahl der alljährlich aussliegenden Jungen auf tausend Stück anschlägt.

Jung eingefangene Schmutzgeier werden sehn, folgen zuletzt ihrem Pfleger wie ein Hund auf dem Fuße nach und begrüßen ihn mit Freudengeschrei, sobald er sich zeigt. Auch alt gefangene gewöhnen sich bald ein und ertragen den Berlust der Freiheit viele Jahre.

Die dritte Familie der Stoßvögel, die der Falkenvögel, ist sehr groß. Sie enthält mehr als 70 Gattungen und 350 Arten.

Die erste Untersamilie ist die der Geieradler mit der Gattung der Vartgeier (Gypaëtus Storr), die den Abergang zwischen den Geiern und den Adlern vermitteln. Ihre wenigen Angehörigen zeichnen sich vor allen anderen Raubvögeln durch auffallend gestreckten Körperbau aus. Der Kopf ist groß, lang, vorn platt, hinten etwas gewöldt, der Hals kurz, der Flügel sehr lang und spikig, der sehr lange, aus zwölf Federn zusammengesetzte Schwanz stügel sehr lang und spikig, der Schnabel groß und lang, die Oberkinnlade an der Wurzel sattelsförmig eingebuchtet, gegen die Spike hin aufgeschwungen, scharshakig herabgekrümmt, an der Schneide zahnlos; der Fuß ist kurz und verhältnismäßig schwach, der Fang mittellang und sehr schwach, mit starken, aber wenig gekrümmten und ziemlich stumpsen Nägeln bewehrt, das Gesieder reich und großsederig. Die Schnabelwurzel umgeben nach vorn gerichtete Borskendüschel, die die Wachshaut bedecken und auch den Unterschnabel teilweise einhüllen; den Kopf bekleiden dunens und borstenartige, kurze, den Kals dagegen große Federn; das übrige Gesieder liegt etwas knapper an, verlängert sich aber namentlich an den Kosen noch bedeutend und bedeckt die Fußwurzeln bis gegen die Zehen hinab.

Der Bartgeier, Geierabler, Lämmer, Gemsens, Golds, Greissund Jochgeier, Weißfopf oder Grimmer, Gypaëtus barbatus L., ist, nach eigenen Messungen spanischer Stücke, 1—1,15 m lang, 2,40—2,67 m breit; die Flügellänge beträgt 79—82, die Schwanzslänge 48—55 cm und das Gewicht selten mehr als 5—6 kg. Das Gesieder des alten Vogels ist am Kopf gelblichweiß, auf Hintersopf und Hinterhals schön rostgelb, auf der ganzen Nückenseite vorherrschend dunkelschwarz, auf dem ganzen Unterkörper hoch rostgelb. Über die Brust verläust ein Kranz von weißgelben, schwarz gesteckten Federn. Von der Schnabelwurzel an durch das Auge zieht sich ein schwarzer Zügelstreisen, der am Hintershaupte umbiegt, sich aber nicht ganz mit dem der anderen Seite vereinigt, also nur einen

unvollständigen Aranz bildet.

Der Bartgeier ist weit verbreitet. In Europa bewohnt er die Hochgebirge Siebenbürgens, einzeln auch den Balkan und die Pyrenäen sowie alle höheren Gebirge der drei südlichen Halbinseln und endlich den Kaukasus. In Asien ist er über sämtliche Hochgebirge vom Altai an dis zu den chinesischen Rand- und Mittelgebirgen und von hier wie von dort bis zum Sinai, den Gebirgen Südarabiens und dem Himalaja verbreitet. In der Schweiz, wo er als Nistvogel ausgestorben ist, hauste er, laut Girtanner, mehr oder minder regelmäßig nur auf den höchsten Gebirgen von Bern, Graubünden, Tessin und Wallis. Der mutmaßlich letzte Lämmergeier der Schweiz, als "'s alt Wyb" bekannt, hauste in den Lötschentaler Alpen in Wallis und horstete am Hochgleisen. Dieses alte Weibchen, das im Museum zu Lausanne ausgestopst bewahrt wird, wurde im Winter 1887 vergistet ausgesunden. Sein

Männchen war schon im Jahre 1862 abgeschossen worden.

Mehr als jedes andere Mitglied seiner Familie darf der Geieradler, wenigstens in der Gegenwart, als ein Bewohner der höchsten Gebirgsgürtel angesehen werden, doch ist diese Ungabe nur so zu verstehen, daß er zwar die Höhe liebt, die Tiefe aber durchaus nicht meidet. Sturm und Wetter, Gis und Schnee lassen ihn gleichgultig, aber auch die in tieferen Lagen füdlicher Gebirge regelmäßig herrschende Sitze ficht ihn nicht ersichtlich an, um so weniger, als ihm bei seinem Dahinstürmen selbst die heißen Lüfte Rühlung zufächeln muffen und er imstande ist, jederzeit belästigender Schwüle zu entgehen und seine Bruft in dem reinen Ather der falten Höhe zu baden. Da, wo er in der Tiefe, ungefährdet durch den Menschen und mühelos, Nahrung findet, siedelt er sich auch in niederen Lagen des Gebirges an, in der Regel aber verläßt er die höchsten übergletscherten oder schneeumlagerten Berggipfel nicht. In Spanien ist er in allen Hochgebirgen eine keineswegs ungewöhnliche Erscheinung, horstet aber auch auf Bergzügen von 200-300 m Höhe. Dasselbe gilt für Persien. In der Schweiz dagegen trieb er solange wie möglich in den höchsten und unzugänglichsten Teilen des Hoch gebirges, von wenigen gesehen, sein Wesen, und erst wenn der Winter in seiner grimmigsten Gestalt hereingebrochen war, "erst dann", sagt Girtanner, "schaute der fundige Bergjäger aus niedrigem Fenster nach den Höhen, ob er etwa den Bartgeier über ihnen oder dem Dorfe freisen sehe, wohl wissend, daß auch ihn zuletzt jener Riesenkampf in der Natur und der nagende Hunger zwingen würden, von seinem hohen Wohnsitze hinabzusteigen und sich den menschlichen Wohnungen zu nähern. Gelang es ihm, für seinen hungrigen Magen etwas zu erbeuten, so wiederholte er wohl bald den Besuch; warihmdas Glücknicht günstig, jo verschwand

er, um vielleicht nie wiederzusehren. Er kam und ging wie ein Fremdling aus fernem, unsbekanntem Lande". Jedes Paar bewohnt ein Gebiet von vielen Geviertkilometern Flächensausdehnung und durchstreift dieses tagtäglich, ja sogar mit einer gewissen Regelmäßigkeit.

Deshalb wird man ihn da, wo er vorkommt, sicherlich beobachten.

In den Morgenstunden sieht man ihn, nach meinen Ersahrungen, selten oder nicht; erst anderthalb Stunde nach Sommenaufgang etwa beginnt er sein Gebiet zu durchstreisen, und spätestens um 5 Uhr nachmittags zieht er seinem Schlafplatze wieder zu. Beide Gatten des Paares sliegen in nicht allzu großer Entsernung voneinander längs den hauptsächlichsten Zügen des Gebirges dahin, gewöhnlich in einer Höhe von nicht mehr als etwa 50 m über dem Voden. Sie solgen dem Gebirgszuge seiner ganzen Länge nach, kehren an der Spitze eines auslaufenden Verges auch wohl um und suchen, in gleicher Weise dahinstreichend, die andere Seite ab. Unterbrechen Quertäler den Hauptzug, so werden diese in derselben Höhe, die der Vogel bisher innegehalten hatte, überslogen, selten aber sogleich mit durchsucht; über Talkesseln dagegen kreist er meist längere Zeit. Findet sein scharfes Auge nichts Genießbares auf, so steigt er empor und sucht ganz in derselben Weise die Verggipfel und Hochebenen ab; erweist sich auch hier seine Umschau vergeblich, so streicht er in die Ebene hinaus.

Beim Fliegen läßt er seinen Blick nach allen Seiten schweifen, bis er etwas entdeckt hat; dann beginnt er sofort seine Schraubenlinien über dem Gegenstande zu drehen. Wenn er einmal schwebt, genügt der geringste Luftzug, ihn in jede besiebige Höhe emporzuheben. Im Hochgebirge von Abessinien steigt er, saut v. Heuglin, zuweilen so hoch in die Lüfte, daß

er dem schärssten Auge nur noch als kleiner Punkt im blauen Ather erscheint.

Seine Gefährlichseit als Räuber ist häufig übertrieben worden. Oft jagt er nur kleinere Wirbeltiere, mit Vorliebe z. B. Schildkröten. "Um zu dem Fleische der Schildkröte zu gelangen, wirft er sie aus der Höhe auf einen Felsen, damit sie zerschellt. Der Engländer Simpson, der den Geieradler in Algerien beobachtete, bestätigt, daß jeder Vogel einen Felsen habe, auf dem er die Schildkröten zertrümmere. Am 14. Mai 1861 besuchte ich den Horst eines Lämmersgeiers. Unten an der Felsenwand lag eine große Menge von Schildkröten sowie verschiedene

Anochen." (Arüper.)

Über die Ernährung des Alpenbartgeiers berichtet Girtanner: "Daß er Aas frißt, steht fest: hierin stimmen alle Berichte überein. Am deutlichsten beweist dies, wenn wir noch vermeiden wollen, aus seinem Verhalten in Gesangenschaft auf sein Freileben zu schließen, der Umstand, daß die Falle stets mit solchem gefödert wird, und daß er oft auf Aas angetrossen worden ist. Von ihm selbst getötete kleinere Vierfüßer: Verghasen, Murmeltiere, frisch gesetze, überhaupt junge Gemsen und Ziegen, Lämmer, Ferfel usw., zieht er bei uns jeder anderen Nahrung vor, die wild lebenden aber den Haustieren. Findet er solche seinerseits ohne Unstrengung und Gesährdung zu erbeutende Säuger in genügender Anzahl, so ist er gewiß zufrieden, seinen Hunger auf die müheloseste Weise stillen zu können; gelingt ihm dies aber nicht, und ist auch kein Aas zu haben, dann zwingt ihn der Hunger, dann führt ihn der Selbsterhaltungstrieb dazu, größere lebende Tiere zu übersallen und zu bezwingen: Schase,

Ziegen, Gemsen, Füchse, Kälber usw."

"Wenn der Bartgeier mit seinen scharfen Augen auf dem Boden unter sich ein Tier sieht, das er fressen will", berichtet unser Tessiner Beobachter, "fällt er nicht wie ein Stein aus der Luft herab, gleich dem Steinadler, sondern er kommt in weiten Areisen herabgeslogen. Oft setzt er sich zunächst auf einen Baum oder einen Felsen und beginnt den Angriff erst, nachdem er sich von hier nochmals, jedoch nicht hoch, erhoben hat. Sieht er Leute in der Nähe, so schreit er laut und fliegt fort. Nie greift er Tiere an, die weit von Abhängen im slachen Tale weiden; bemerkt er aber z. B. eine Gemse, die nahe am Abgrunde graft, so beginnt er, von hinten hinanschießend, mit wuchtigen Flügelschlägen das aufgeschreckte Tier hin und her zu jagen und zu schleppen, bis es, völlig verwirrt und betäubt, nach dem Abhange hinslieht. Erst wenn er diesen seinen Zweck erreicht hat, legt er seine ganze Araft in die starfen Flügel. Von beiden Seiten sahren mit betäubendem Jischen und Brausen die harten Schwingen klatschend auf das tödlich geängstigte, halb geblendete Opfer. Wohl sucht dieses, zeitweise noch sich zusammenraffend, mit den Hörnern den Mörder abzuwehren — vergebens. Zulett wagt es einen Sprung oder macht einen Fehltritt; es springt oder stürzt in die Tiese, oder aber es bricht todmatt zusammen und kollert sterbend über die Felsbänke. Langsam

senkt sich der Bartgeier seinem Opfer nach, tötet es nötigenfalls noch vollständig mit Flügeln

und Schnabel und beginnt ungefäumt, das warme Tier zu zerfleischen."

Aber ein sehr interessantes Erlebnis weiß Saratz zu berichten: "Bei meinen Jagdsstreifereien auf Gemsen sah ich einmal ein kleines Aubel an einem schmalen Gletscher dahinziehen und ruhig, die Geiß voran, dem Berggrate sich zuwenden. Plötslich stutzt die Geiß, die anderen halten bestürzt an, und im Au haben alle einen Areis gebildet, die Köpse sämtslich nach innen zugekehrt. Was mochte diese Unruhe, diesen plötslichen Halt bewirkt haben? Sierüber gab mir ein der Höhe zugewandter Blick Aufschluß; denn ich wurde bald gewahr, daß sich über ihnen in der Luft etwas schauselte, das mir mein Glas als Vartgeier zu erkennen gab. Plötslich stürzte sich dieser in schräger Richtung von hinten den Gemsen nach, die ihn jedoch mit tatkräftigem Emporwersen der Hörner empfingen und zwangen, von ihnen abzulassen. Er erhob sich, um viermal denselben Angriff zu wiederholen. Nochmals stieg er empor, diesmal aber immer höher und höher, und als er nur noch als Punkt am Hinmel sichtbar war, da plötslich stiebten die geängstigten Tiere auseinander, um sich im gestreckten Lause einer überhängenden Velswand zu nähern, der sie sich anschmiegten und nun das Auge unverwandt der Höhe zurichteten. In dieser Stellung verblieben sie, bis ihnen die herans dämmernde Nacht Beruhigung über ihre Sicherheit brachte."

"Daß der Bartgeier", sagt Girtanner weiter, "sich auch an Menschen wage mit der Absicht, sie zu töten, ist seit langer Zeit geglaubt und als Märchen verlacht, dann wieder als Tatsache behauptet oder doch wenigstens als vielleicht möglich gehalten worden. Beispiele vom Raub kleiner Kinder durch große Raubvögel, bei denen es sich in unserer Alpenkette jedenfalls nur um den Steinadler und den Bartgeier handeln kann, sind zu sicher sestgestellt, als daß hieran noch gezweiselt werden könnte. Warum nun der Verdrecher immer der Steinadler sein soll, ist nicht so ohne weiteres klar. Was den Bartgeier, der sich erwiesenersmaßen an erwachsene Gemsen wagt, die doch im Verhältnis mit einem kleinen Kinde jedenfalls wehrhaft sind, und die dennoch meist besiegt werden, abhalten sollte, bei gebotener Gelegenheit ein solches hilfloses Wesen wegzuschleppen, über einen Felsen, an denen man sie in den Vergen oft genug in der Nähe der Hütten herumfradbeln läßt, hinunterzuwersen, will mir nicht einleuchten. Man verteile hier ruhig die Schuldenlast auf beide Räuber. Vegründeter und begreissicher ist der Zweisel darüber, daß sich unser Vartgeier auch an halberwachsene Menschen wage, in der Abssich, sie auf irgendeine Weise zu vernichten."

Als durchaus gesichert und glaubwürdig berichtet Girtanner indessen folgenden Vorfall: "Es war am 2. Juni 1870, nachmittags 4 Uhr, da ging Johann Betschen, ein munterer, aufgeweckter Bursche von 14 Jahren, noch flein, aber fräftig gebaut, von Kien hinauf nach Uris. Rien liegt im Talgrunde bei Reichenbach, im Winkel, den der Zusammenfluß der Kander und der Kien aus dem Kientale bildet, Aris ungefähr 150 m hoch auf einer Stufe des Bergabhanges. Der Weg führte den Anaben ziemlich steil über frischgemähte Wiesen hinauf, und wie er eben oben auf einer fleinen Bergweide, noch ungefähr 100 Schritt von den Häusern entfernt, ganz nahe bei einem fleinen Seuschober, angelangt war, erfolgte der Angriff. Plötzlich und ganz unvermutet stürzte der Bogel mit furchtbarer Gewalt von hinten auf den Anaben nieder, schlug ihm beide Flügel um den Kopf, so daß ihm, nach seiner Bezeichnung, gerade war, als ob man zwei Sensen zusammenschlüge, und warf ihn sogleich beim ersten Hiebe taumelnd über den Boden hin. Stürzend und sich drehend, um sehen zu können, wer ihm auf so unliebsame Weise einen Sad um den Aopf geschlagen, sah sich der Anabe abermals überfallen: es erfolgte der zweite Angriff und Schlag mit beiden Flügeln, die fast miteinander links und rechts ihm um den Kopf sausten und ihm beinahe die Besimming raubten, so "fturm" sei er davon geworden. Jetzt erkannte der Anabe einen ungeheuren Bogel, der eben zum drittenmal auf ihn herniedersuhr, ihn, der etwas seitwärts auf dem Rücken lag, mit den Arallen in der Seite und auf der Brust pacte, nochmals mit den Flügeln auf ihn einhieb, ihn beinahe des Atems beraubte und sogleich mit dem Schnabel auf seinen Ropf einzuhauen begann. Trotz alles Strampelns mit den Beinen und Wenden des Körpers vermochte er nicht, den Vogel zu vertreiben. Um so fräftiger benutzte der Junge seine Fäuste, mit deren einer er die Hiebe abzuwehren suchte, während er mit der anderen auf den Feind losschlug. Dies muß gewirft haben. Der Bogel erhob sich plötzlich etwas über den Anaben, vielleicht um den Angriff zu wiederholen. Da erst fing dieser mörderlich zu schreien an. Db dies Geschrei

das Tier abgehalten habe, den Angriff wirklich zu erneuern, oder ob er bei seinem Auffliegen eine auf das Geschrei des Burschen herbeieilende Frau gesehen und er ihn deshalb unterließ, bleibt unausgemacht. Anstatt sich wieder niederzustürzen, verlor er sich rasch hinter dem Abhange. Der Anabe war jetzt so schwach, von Angst und Schreck gesähmt, daß er sich kaum vom Boden zu erheben vermochte. Die erwähnte Frau sand ihn, als er sich eben taumelnd und blutend vom Boden aufraffte." Der Anabe erholte sich von dem Schrecken und den Verwundungen bald wieder und hat sein Erlebnis ausführlich erzählt.

Unsere Kenntnis über die Fortpflanzung des Bartgeiers ist in neuerer Zeit durch verschiedene Beobachter wesentlich erweitert worden. Ziemlich übereinstimmend wird angegeben, daß auch dieser Bogel, wie so viele andere Mitglieder seiner Sippschaft, wiederholt in demsselben Horste brüte. In der Regel wählt der Bartgeier, nach anderer Raubvögel Urt, eine geräumige Felsenhöhle an einer in den meisten Fällen unzugänglichen Felswand zu seiner Brutstätte. Seinen Korst besucht er bereits in den letzten Monaten des Jahres regelmäßig, denn schon im Januar, spätestens in den ersten Tagen des Februar, beginnt er sein Brutsgeschäft. In weitaus den meisten sicher festgestellten Fällen legt das Weibchen nur ein einziges Si, doch bemerkt Saratz, daß an dem von ihm beobachteten Camogasserhorste bald ein,

bald zwei Junge von der gegenüberliegenden Felswand aus bemerkt wurden.

Der erste Natursorscher, der einen Horst des Geieradlers erstieg, scheint mein Bruder gewesen zu sein. Der Horst stand auf einem Felsenvorsprunge, der durch das etwas übershängende Gestein einigermaßen vor den Sonnenstrahlen geschützt war, kaum mehr als 15 m über dem Fuße des letzten Felsenkammes, war also verhältnismäßig leicht zu erreichen. Der Durchmesser des Unterdaues betrug ungefähr 1,5 m, der Durchmesser der etwa 12 cm tiesen Nestmulde 60 cm, die Höhe 1 m. Dicke und lange Üste, von der Stärke eines Kinderarmes dis zu der eines Daumens, bildeten den Unterdau; hierauf folgte eine dünne Schicht von Zweigen und Üstchen, zwischen denen die Nestmulde eingetiest war. Diese bestand aus gleichsartigen, aber etwas feineren Bestandteilen und war innen mit Baststricken, Kuhs und Roßshaaren sorgsältig ausgesteidet. Um den Horst herum waren alle Felsplatten mit einer schnees weißen Kotkruste überzogen.

Eine von Girtanner vorgenommene Vergleichung der von ihm und von anderen Beschachtern an gefangenen schweizerischen Vartgeiern gesammelten Ersahrungen ergibt, daß sich junge in die Gesangenschaft geratene Geieradler sehr zu ihrem Vorteil von alten unterscheiden. Diese erweisen sich als träge, dumm und trotzig und wollen sich nie an ein vertrauliches Vershältnis zu Menschen gewöhnen, wogegen die jungen nicht nur viel beweglicher sind, sondern auch weit mehr Fassungsgabe bekunden, sich geistig und körperlich selbständiger zeigen, mit ihren Pslegern in vertraulicheren Verkehr treten und deshalb weit richtigere Einblicke in

ihr Betragen auch in der Freiheit erlauben als die alten.

Der Schaden, den der frei lebende Vartgeier dem Menschen zusügt, läßt sich mit dem vom Steinadler verursachten nicht vergleichen. Im Süden, wo Aas und Anochen, Schildstöten und andere kleinere Tiere ihn mühelos ernähren, erlaubt er sich nur ausnahmsweise Übergriffe auf menschliches Besitztum, und in der Schweiz war er zuletzt so selten geworden, daß seine Räubereien hier auch nicht besonders ins Gewicht sielen. Der Mensch ist der schlimmste Feind des Vogels, denn er schädigt diesen, wenn nicht unmittelbar, so doch mittels dar durch weiter und weiter um sich greisende Besitznahme der vormals ungehindert von ihm beherrschten oder noch heutigestags bewohnten Gebiete. Zwar wird auch der Vartgeier von den niederen Raubvögeln, namentlich Habichtsadlern und kleinen Falken, ebenso von Arähen vielsach geneckt und geplagt, nicht minder von allerlei Schmarohern gequält; alle diese Feinde zusammengenommen aber sind nicht imstande, sein Leben zu verbittern. Der Serr der Erde allein ist es, der ihn weiter und weiter zurückdrängt und aus vielen Teilen seines Verdreitungsgebietes gänzlich vertreibt.

Die Unterfamilie der Adler, zu der über 100 Arten gehören, ist in der Neuen Welt vom hohen Norden bis Paraguan und in der ganzen Alten Welt mit Ausnahme Dzeaniens und Neuseelands vertreten. Die Adler sind große bis sehr große Raubvögel, mit mittelgroßem, vollständig besiedertem Kopse, hohem, zahnlosem, aber am Rande ausgebuchtetem Schnabel,

*

abgerundeten Flügeln, großem, langem und breitem Schwanz, mäßig langen, starken Läusen, die viel kürzer als das Schienbein sind. Die gekrümmten Krallen sind stark.

Eine weitverbreitete, scharf in sich abgeschlossene, acht Arten zählende Gattung der Unterfamilie der Abler umfaßt die Seeadler (Haliaëtus Sav.). Diese sind große, mächtige Raubvögel mit sehr starkem und langem Schnabel, mit kräftigen, nur zur Hälfte besiederten Fußwurzeln, gewaltigen Fängen, getrennten Zehen, langen, spitzigen und sehr gekrümmten Nägeln, großen Schwebeslügeln, die zusammengelegt beinahe das Ende des breiten, mehr oder weniger abgerundeten Schwanzes erreichen, sowie endlich ziemlich reichem Gesieder. Die Federn des Kopses und Nackens sind nicht sehr verlängert, aber scharf zugespitzt. Sin mehr

oder minder dunkles, lebhaftes oder dusteres Grau bildet die Grundfärbung.

An allen Seeküsten Europas lebt häufig der Sees oder Meeradler, Fisch oder Steinsgeier, Haliastus albicilla L, ein gewaltiger, je nach der Gegend in der Größe, weniger in der Färbung erheblich abändernder Adler von $85-95\,\mathrm{cm}$ Länge, fast $2.5\,\mathrm{m}$ Breite, $65-70\,\mathrm{cm}$ Flügels und $30-32\,\mathrm{cm}$ Schwanzlänge. Der ausgefärbte Vogel ist auf Kopf, Nacken, Rehle und Oberhals licht fahlgraugelb, Oberrücken und Mantel sind düster erdbraun, alle Federn licht fahlgelblichgrau umrandet und durch dunkelbraune Schaftstriche geziert, Untersrücken und Unterseite ebenfalls einsarbig düster erdbraun, die Schwingen schwarzbraun, die Schäfte der Federn weißlich, die Armschwingen lichter braun als die Kandschwingen, die

Federn des etwas zugerundeten Schwanzes endlich reinweiß.

Das Verbreitungsgebiet des Seeadlers fällt mit dem des Steinadlers fast zusammen. Der mächtige Vogel bewohnt ganz Europa, als Brutvogel erwiesenermaßen Deutschland, besonders Ost- und Westpreußen, Pommern, vielleicht auch einzelne Teile der Mark sowie Mecklenburg, ferner Aleinasien, Palästina und Agypten, nach Osten hin endlich ganz Nord- und Mittelsibirien. Nach Norden hin beobachtete ich ihn, soweit die User des Ob bewaldet waren, wiederholt, aber auch noch in der Tundra der Samosedenhalbinsel nördlich vom Ural, und es darf wohl angenommen werden, daß er ebenso an den nördlichen Küsten der genannten Halbinsel gefunden wird, da er erwiesenermaßen auf Island, Nowaja Semlja und andersseits in Grönland vorsommt und von Middendorf noch unter dem 75. Grad nördl. Br. am Taimpr beobachtet wurde. Um Umur und im Norden Chinas ist er häufig, da sein Wohnsebiet selbst die japanischen Inseln in sich schließt.

Die Seeadler sind träge, aber fräftige und ausdauernde Raubvögel, dabei Räuber der gefährlichsten Art. Sie sind vorzugsweise Küstenvögel, verlassen wenigstens bloß ausnahmsweise die Nähe des Wassers. Im Inneren des Landes kommen alte Seeadler fast nur an großen Strömen oder großen Seen vor; die jüngeren hingegen werden oft fern vom Meere gesehen: sie wandern in der Zeit, die zwischen ihrem Ausstliegen und der Paarung liegt, d. h. mehrere Jahre, ziels und regellos durch die weite Welt, und gelegentlich solcher Reisen erscheinen sie auch ties im Binnenlande, großen Strömen oder wenigstens Flüssen solgend. Dersartige Reisen geschehen in der Regel unbeachtet, weil die wandernden Seeadler gewöhnlich sehr hoch in der Lust dahinziehen und sich nur da, wo Waldungen ihre Seerstraßen begrenzen, in die Tiefe hinabsenken mögen. Namentlich im Spätherbst und Frühjahr nüssen viele durch Deutschland wandern, weil sich sonst ihr massenhaftes Ausstreten an Beute versprechenden

Bläken nicht erflären ließe.

Allte Secadler entschließen sich ungleich seltener als junge zum Wandern. In Deutschland verweilen sie, wenn sie die Küstenwälder wirklich verlassen, an großen Landseen und beschäftigen sich fleißig mit Fisch und Wassergeslügelzagd, dis die Seen zustrieren, kehren hierauf vielleicht nochmals an die See zurück und treten erst dann eine weitere Reise an, wenn keins ihrer gewohnten Jagdgebiete mehr Beute gewähren will. Wie übrigens ein Secadler auch wandern

möge: eine Wasserstraße verläßt er wohl nur im schlimmsten Notfalle.

Wie der Steinadler, jagt auch der Secadler auf alles Wild, das er überwältigen kann, und macht außerdem von seinen unbesiederten, das Fischen erleichternden Fängen umfassenden Gebrauch. Den Igel schützt sein Stachelkleid ebensowenig wie den Fuchs sein Gebis, der Wildgans nützt ihre Vorsicht nicht mehr als dem Tauchvogel seine Fertigkeit, unter den Wellen zu verschwinden. Un der Seeküste stellt der Secadler verschiedenen Meeresvögeln, namentlich Enten und Alken, sowie Fischen oder Meersäugetieren nach. Mit der Kühnheit

und Araft dieses Vogels vereinigt sich die größte Hartnäckigkeit. A. v. Homener beobachtete, daß ein Seeadler sich wiederholt auf Meister Veineke stürzte, der sich seiner Haut doch wohl zu wehren weiß, und derselbe Beobachter ersuhr von glaubwürdigen Augenzeugen, daß ein Adler bei einer derartigen Jagd den von ihm erspähten Fuchs beinahe umbrachte, indem er sortwährend auf ihn stieß, den Bissen des Viersüßers geschickt auszuweichen und alle Berssuche des letzteren, den nahen, deckenden Wald zu erreichen, zu vereiteln wußte. Daß die kleineren Herdentiere aufs höchste durch diesen Adler gefährdet sind, ist eine bekannte Tatsache, daß er Kinder angreist, keinem Zweisel unterworsen, erzählt doch Nordmann, daß einer in Lappland sogar auf einen kahlköpsigen Fischer herabstieß und ihm den Skalp vom Schädel nahm.

An den Bogelbergen des Nordens findet auch er sich regelmäßig ein und zieht mit aller Gelassenheit die Bergvögel aus ihren Nestern hervor. Die jungen Seehunde nimmt er dicht neben ihren Müttern weg, die Fische versolgt er stoßtauchend die in die Tiese des Wassers. Doch mißglücken zuweilen solche Bersuche. Als Aassresser steht der Seeadler den Geiern kaum nach. Selbst an der Küste nährt er sich nicht zum geringsten Teile von toten, an das Ufer gespüllten Fischen; im Binnenlande versehlt er nie, sich bei einem gesundenen Aas einzustellen. Ungeachtet aller Übergriffe und Verirrungen, die der stattliche Raubvogel sich zus

schulden kommen läßt, sind und bleiben Fische seine Hauptnahrung.

Im März schreitet der Seeadler zur Fortpflanzung. Seinen Korst findet man je nach dem Wohnort auf steilen Klippen des Meeres oder auf Bäumen und Büschen, sogar im Röhricht oder auf flachem Erdboden. Er ist unter allen Umständen ein gewaltiger Bau von 1,5—2 m Durchmesser und 30—100 cm Köhe und darüber, denn er wird von einem Paare wiederholt benutzt und durch jährliche Ausbesserung im Laufe der Zeit bedeutend erhöht. Armdicke Knüppel bilden den Unters, dünnere Afte den Oberbau; die sehr flache Nestmulde ist mit zarten Zweigen bedeckt und mit trockenen Gräsern, Flechten, Moosen und dergleichen ausgekleidet.

Für die ausgeschlüpften Jungen schleppen beide Eltern, nach Art der Abler, Nahrung in Sülle und Fülle herbei, zeigen sich um so dreister, je mehr die Sprößlinge heranwachsen, und wandeln den Horft nach und nach zu einer wahren Schlachtbank um, auf der man die Reste von den allerverschiedensten Tieren, namentlich aber von Fischen und Wassergeslügel, sindet. Sobald sie Beute erhoben haben, eilen sie schnurstracks dem Horste zu und durchsliegen dabei Strecken von 4—5 km so rasch, daß sie mit noch zappelnden Fischen bei ihren hungernden Lindern anlangen. Wenn sie mit Beute beladen sind, vergessen sie auch alle sonst üblichen Vorsichtsmaßregeln, kreisen nicht über dem Horste, sondern stürzen sich wie ein fallender Stein so schusse Richtung hinein, daß selbst ein fertiger Jäger nicht zu Schusse kommt.

Wo der Seeadler auftritt, wird er eifrig verfolgt, doch weiß er die meisten Nachstellungen geschickt zu vereiteln. Er ist immer scheu, läßt sich weder unterlausen noch leicht beschleichen, erhebt sich, gleichviel, ob er gebäumt hat oder auf dem Boden sitzt, schon in mehr als Büchsenschußweite und wird, wenn er mehrfach Nachstellungen erfahren hat, so vorsichtig, daß ihm in der Tat kaum beizukommen ist. Am leichtesten erlegt man ihn vor der Arähenhütte, da auch er den Haß der übrigen Tagraubvögel gegen den Uhu teilt, und ebenso, wenn man sich das Warten nicht verdrießen läßt, mit Sicherheit vor der Luderhütte. Er weicht dem Mensschen so lange wie möglich aus, verteidigt sich aber, wenn er gepackt wird, mit mehr und mehr sich steigernder Wut und kann dann zu einem sehr gefährlichen Gegner werden. Der gestötete Seeadler wird bei uns zulande höchstens ausgestopft, aber in Süditalien, wenigstens aus Sizilien, auch — gegessen.

Im Käfig benimmt sich der Secadler zu Anfang ungestüm, geht selbst seinem Wärter zu Leibe, wird aber bald zahm und tritt dann mit dem Menschen in ein wahres Freundschaftsverhältnis. Den Vorstehern aller Tiergärten sind Secadler aus diesem Grunde lieb und wert. Sie begrüßen ihren Gebieter, so oft sie ihn sehen, mit hellem, frohem Geschrei und erfreuen ihn besonders dadurch, daß sie ihn genau von allen übrigen Menschen zu untersscheiden vermögen. Fälle, daß Secadler bis 40 Jahre im Käfig gelebt haben, sind mehrsach

vermerft worden.

Afrika beherbergt den prachtvollsten aller Seeadler, Haliaëtus vocifer Daud. Er ist einer der schönsten aller Falkenvögel überhaupt, eine wahre Zierde der Gegenden, die er bewohnt. Beim alten Vogel sind Kopf, Hals, Nacken und Oberbrust sowie der Schwanz

blendendweiß, Mantel und Schwingen bläulichschwarz, der Flügelrand, d. h. alle Oberflügeldecksedern vom Ellbogengelenk an bis zum Handgelenk, und die Unterseite prächtig braunrot, Iris, Wachshaut und Füße lichtgelb, Obers und Unterschnabel blauschwarz.

Der Schreiseeadler, wie wir den Bogel nennen können, wurde zuerst von Levaillant in Südafrika, von anderen später in Westafrika und im inneren Nordostafrika aufgesunden. Sein eigentliches Wohngebiet bilden im Sudan die Urwaldungen, und hier nuß man ihn sehen, um seine volle Schönheit zu würdigen. Sin Paar Schreiseeadler auf einem mit Schlingpflanzen überwebten, über den Stromspiegel gebeugten Baume gewährt ein herrliches Vild, und so verwöhnt auch das Auge des Forschers in jenen Gegenden wird, wo es an farbenprächtigen Vögeln wahrhaftig nicht mangelt: dieser Raubvogel reißt stets zur Bewunderung him.

Sehr bemerkenswert ist seine Stimme. "Die Stimmittel dieses Vogels", sagt Schwein furth, "sind ohnegleichen in der gesiederten Welt. Stets unerwartet ertönt sein Geschrei, das die Wassersläche des Stromes weithin trägt. Bald glaubt man die Stimmen in Furcht und Schrecken gesetzter Weiber zu vernehmen, bald einen Hausen übermütiger Anaben, die sich unter Jauchzen und Schreien aus ihrem Versteck hervorstürzen. Die Täuschung ist so vollständig, daß ich mich stets überrascht nach dem Urheber des Geschreis umwenden mußte, so oft ich auch im Verlause der Jahre diesem Vogel zu begegnen Gelegenheit fand." Wenn er sliegend schreit, werden seine Bewegungen so heftig, daß man zuweilen glaubt, er werde sich in der Luft überschlagen. "Wenn diese Adler", schreibt Pechuel-Locsche, "vei Sonnenuntergang in hoher Luft über eine weite Wassersläche hinziehen, sieht man sie bisweilen ganz plötzlich wunderbare Flugkünste beginnen, wie in ausgelassener Lust umhertaumeln und scharf zuckende wie schüttelnde Bewegungen vollführen, als wären sie von Krämpsen besallen. Nach Berlauf einer entsprechenden Zeit hallt dann ihr Geschrei herüber, das sie in so eigenartiger Weise begleiten."

Die Nahrung besteht aus Fischen, nach Erlanger auch aus Fröschen und Wasserschlangen, kurz aus Tieren, die im Wasser leben, doch frißt der Schreiseendler auch Aas. Auf Fische stößt er, wie der Flußadler, aus hoher Lust hernieder, taucht ihnen dis ties in das Wasser

nach und hebt sich dann mit gewaltigen Flügelschlägen schwerfällig wieder empor.

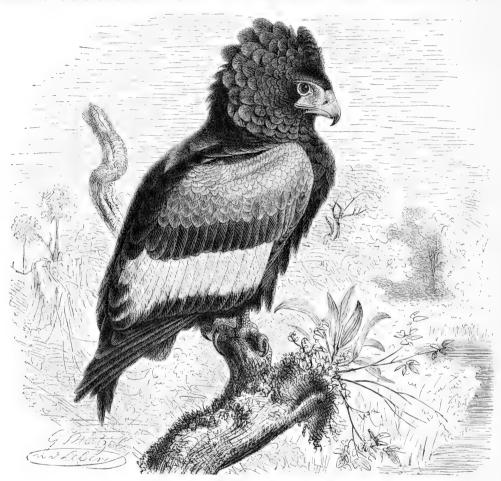
Ganz Afrika, vom 16. Grade nördl. Br. an bis zum Kaplande, bewohnt einer der merkwürdigsten aller Falkenvögel, der in Gestalt und Wesen vielsach an den Abler erinnert. Les vaillant hat diesem Bogel den bezeichnenden Namen Gaukler gegeben, Smith ihn mit Recht zum Vertreter einer besonderen Gattung (Helotarsus Smith) erhoben. Diese Gattung kennzeichnen frästiger, gedrungen gebauter, kurzer Leib, kurzer Hals und großer Kopf mit nackten Zügeln, kräftiger, starkhafiger, unbezahnter Schnabel, kurze, aber starke, diebeschildete Läuse mit mittellangen Zehen, deren Nägel wenig gebogen und stumpf sind, sehr lange Flügel, außerordentlich kurzer Schwanz sowie endlich auffallend reiches, aus großen, breiten Federn bestehendes Gesieder.

Färbung und Zeichnung des Gauflers, Helotarsus ecaudatus Daud. (Abb. S. 118), sind ebenso auffallend wie seine Gestalt. Ein schönes Mattschwarz auf Kopf, Hals, Hinterrücken und der ganzen Unterseite sticht lebhaft ab von dem hellkastanienbraumen Mantel, dem ebenso gefärbten Schwanze, dem etwas lichteren Unterrücken sowie einer breiten gräulichbraumen Flügelbinde. Die Iris ist schön braum, goldig glänzend, das obere Augenlid karminerot, der Schnabel rotgelb an der Wurzel, hornblau an der Spise, die Wachshaut blaß

forallenrot, der Zügel hellrot bis blutrot, der Fuß forallenrot.

Auch der ungeübteste Beodachter wird den Gautser schnell erkennen lernen. Seine Erscheinung ist so auffallend, daß sie überall zu Sagen Veranlassung gegeben hat. Speke wurde von den Eingeborenen Ostafrikas alles Ernstes versichert, daß der Schatten des Vogels unheil voll sei; in manchen Teilen Afrikas dagegen betrachtet man den Gaukser mit einer gewissen Ehrsurcht, weil man ihn als den Arzt unter den Vögeln ansieht, der von fernher wunder dar heilkräftige Wurzeln herbeiträgt. Die Abesssinier nennen unseren Vogel "Kimmelsassen". Zeder dieser Namen und jede Sage, die der Gaukser ins Leben gerusen hat, sind in Gestalt und Vetragen des Tieres begründet. Vor altem ist der Flug in seiner Art so wunderdar wie bei keinem anderen Vogel. Nicht umsonst gab Levaillant unserem Naubvogel den Namen Gaukser, denn wie ein solcher bewegt er sich in der Lust: er schwimmt, kummelt sich, spielt,

fliegt, als sei es nur, um seines Serzens Lust Genüge zu leisten, nicht aber, um Nahrung zu suchen. Derselbe Forscher erwähnt, daß er bisweilen plötzlich eine Strecke herabfällt und die Flügel so hestig zusammenschlägt, daß man glaubt, er habe einen von ihnen gebrochen und müsse auf die Erde fallen. Ich habe ihn förmlich Lustsprünge aussühren sehen. Eigentlich beschreiben läßt sich der Flug des Gauklers nicht: er ist einzig in seiner Urt. Die Flügel werden oft hoch über den Körper erhoben, viele Minuten lang nicht bewegt und dann wieder so heftig geschlagen, daß man ein eigentümliches, weithin hörbares Geräusch ver-



Gaufler, Helotarsus ecaudatus Daud. 1/5 natürlicher Größe.

nimmt. Aur während des Fluges zeigt der Vogel seine volle Schönheit; im Sihen erscheint er mehr auffallend als anziehend. Namentlich wenn er aufgebäumt hat, sieht er sonderbar aus. Er bläst sich manchmal zu einem wahren Federklumpen auf, sträubt Kopf- und Halsfedern und dreht und wendet den Kopf dabei bald nach oben, bald nach unten, ganz wie ein Uhu. Wenn er etwas Auffallendes bemerkt, nimmt er besondere Stellungen ein: er breitet dann auch die Flügel aus und begleitet dies durch noch heftigere Kopsbewegungen als sonst.

Seine Hauptnahrung besteht in Ariechtieren der verschiedensten Art, namentlich aber in Schlangen und Sidechsen; erstere sieht man ihn oft durch die Lüste tragen. Ohne vorher zu freisen oder nach Art eines Zussards oder Turmfalken zu rütteln, hält er plözlich in seinem scharfen Zuge an, und wie ein fallender Stein stürzt er sich mit brausendem Geräusch auf die erspähte Schlange hernieder. Er schlägt ohne Unterschied kleine wie große, gistzähnige wie gistlose. Hierauf begründet sich die Sage, die ich oben erwähnte: die Araber halten die

Schlangen, die der fliegende Vogel aufgenommen hat, für heilfräftige Wurzeln. Wie alle übrigen schlangenvertilgenden Raubvögel Mittelafrikas eilt unser Vogel von weitem herbei, wenn das Gras der Steppe angezündet wird, jagt beständig längs der Feuerlinie auf und nieder und streicht oft durch die dichtesten Rauchwolken hindurch, hart über den Flammen dahin, um eins der Ariechtiere aufzunehmen, die vor dem Feuer fliehen. Daß er auch kleine Säugetiere, Vögel und selbst Heuschrecken erbeutet, hat Heuglin durch Untersuchung des Magens sestgestellt; daß er auch auf Aas fällt, unterliegt keinem Zweisel.

Der Leib der fünf Arten der Gattung der Schlangenbussarde oder Schlangensadler (Circaëtus Vieill.) ist gestreckt, aber fräftig, der Kals kurz, der Kopf ziemlich groß, der Schnabel stark, von der Wurzel an gekrümmt, mit langen Haken und geraden Schneiden, der Fuß hoch, mit einem wahren Panzer von Schilden umgeben, mit spitigen Nägeln beswehrt, der Flügel breit und lang, der Schwanz mittellang, breit und gerade abgeschnitten. Die großen und langen Federn liegen locker an und spitzen sich an Kopf und Nacken wie bei den Ablern zu.

In Europa lebt eine Art der Gattung, der Schlangen- oder Natternbussand, Schlangen- oder Natternadler, Circaëtus gallicus Gm. Seine Länge beträgt 70, die Breite 180 cm. Stirn, Kehle und Wangen sind weißlich, schmal braun gestrichelt, Kopf und Oberbrust lebhaft hellbraun, die übrigen Unterteile weiß, spärlich hellbraun in die Quere gesleckt. Die ganze Oberseite ist braun gefärbt, der Schwanz dreimal breit schwarz gebändert. Sin Kreis von wolligem Flaum umgibt das große Auge; nach vorn gerichtete Vorsten be-

decken den Zügel.

Der auffallende und leicht kenntliche Raubvogel mag früher mit lichten Bussarden verwechselt worden sein, dis man anfing, auf ihn zu achten. Seit dieser Zeit hat man ihn überall in Deutschland, namentlich in Preußen, Pommern, Schlesien, der Mark Brandenburg, Mecklenburg, auf dem Westerwalde und in der Pfalz als Brutvogel, außerdem aber in allen Teilen unseres Vaterlandes als Zugvogel beobachtet. In Deutschland ist er ein Sommervogel, der Anfang Mai eintrifft und uns im September wieder verläßt, um den Winter in Mittelsafrika und Südasien mit dort fest Angesiedelten seiner Art zu verbringen. Seinen Stand wählt er sich in großen, einsamen Waldungen, und hier führt er, soweit dis jetzt bekannt,

ein wahres Stilleben oder macht sich doch wenig bemerklich.

Lebensweise und Betragen, Sitten und Gewohnheiten des Schlangenbussards erinnern ungleich mehr an unseren Mäusebussard als an irgendeine Ablerart. Er ist nach meinen Beobachtungen ein ruhiger, fauler, grilliger und zänkischer Bogel, der sich um nichts anderes zu bekümmern scheint als um das Wild, das er sich zur Beute ausersehen hat. Besonders auffallend war es mir, zu erfahren, daß er alle anderen seiner Art mitscheelen Augen betrachtet und sutterneidisch über sie herfällt, wenn sie im Jagen glücklicher waren. Sowie sich einer hinabsenkt, um eine Beute aufzunehmen, eilt ein zweiter auf ihn los, packt ihn wütend an, und nun beginnt eine Balgerei, die so heftig wird, daß sich beide Gegner zuweilen ineinender verkrallen, gegenseitig am Fliegen hindern und zu Boden fallen. Hier angekommen, rennt jeder ein paar Schritte dahin und erhebt sich nun langsam wieder, wahrscheinlich eistig nach der inzwischen entschlüpften Beute spähend.

Der Schlangenbussard verdient seinen Namen, denn seine Jagd gilt vorzugsweise diesen Ariechtieren. Aber er begnügt sich nicht mit ihnen, sondern nimmt auch Sidechsen und Frösche auf, stellt den Fischen nach, jagt ferner, nach Jerdon, auf Natten, schwache Bögel, Arebse, große Insetten und Tausendfüßer. Walter Elliot erwähnt, daß ein Schlangenbussard, der von einer Schlange eng umringelt worden war, deren Kopf doch so sest haß alle ihre Anstrengungen vergeblich waren. Übrigens ist seine Geschicklichseit und sein dichtes Gesieder der einzige Schutz gegen das Gift der Schlangen; er selbst ist nicht giftsest, wie man früher glaubte.

Die Haubenadler (Spizaëtus Vieill.) sind schlank gebaut, mit verhältnismäßig kurzen Flügeln, langem Schwanz und hohen, kräftigen Füßen, dazu besonders ausgezeichnet durch einen mehr oder weniger deutlichen Schopf am Hinterkopfe. In Afrika leht das größte und stärkste Mitglied dieser Gattung, der Kampfadler, Spizaëtus bellicosus Daud.. ein mächtiger Vogel von 80—86 cm Länge und entsprechender Breite. Auf der Oberseite ist Aschaubraum

die herrschende Färbung, auf dem Kopfe mischt sich Schwarzbraun ein. Ein weißliches Band verläuft über den Augen nach dem Hinterkopse zu und verliert sich in der kurzen, breiten Holle.

Die ganze Unterseite ist weiß, bläulich überzogen, fast fleckenlos.

Der Kampfabler wählt sich einen vereinzelt stehenden Baum zu seinem Standorte, denn er ist sehr vorsichtig und liebt zu sehen, was um ihn vorgeht. Von hier aus durchstreist das Paar ein weites Gebiet, stets in treuer Gemeinschaft, duldet auch in ihm kein anderes Paar derselben Art oder keinen anderen Raubvogel überhaupt. Zeder andere Räuber, der sich in die Nähe drängt, wird erbarnungslos angegriffen, mit voller Macht besehdet und zur Flucht gezwungen. "Es geschieht", wie Levaillant sagt, "nicht selten, daß Scharen von Geiern und Raben sich vereinigen, in der Absicht, dem Kampsabler seine Beute abzunehmen; doch genügt der einsache Blick des Räubers, sich dieses Bettlergesindel vom Halse zu halten." Seine gewöhnliche Beute besteht aus kleinen Antilopen und Hasen; er wird aber zedenfalls die vielen Wildhühnerarten auch nicht verschonen. Sein ganzes Wesen bekundet, daß er den afrikanischen Tieren ein ebenso gesährlicher Feind ist wie unser Steinadler den europäischen. Es gibt in ganz Südafrika keinen Raubvogel, der dem Kampsabler an Krast und Raubfähigkeit gliche. Er ist unumschränkter Hernen Feinde aller wehrlosen Geschöpse zu machen.

Eine andere Gattung der Ablervögel ist die der Schlankadler (Eutolmaëtus Blyth), unter denen der 47 cm lange Zwergadler, Eutolmaëtus pennatus \$\vec{Gm.}\$, vielleicht der ansmutigste ist. Es treten bei dieser Form helle und dunkle Exemplare auf. Bei den hellen Stücken sind Sügel gelblichweiß, die ganze Oberseite ist in der Hauptsache braun, auf Mantel und Flügel fupserpurpurbraun glänzend; über die Flügel ziehen zwei undeutsliche Binden; die Unterteile sind auf lichtgelblichem Grunde mit braunen Schaftslecken gezeichnet, die an der Kehle und Brust am dichtesten, am Unterleib aber am spärlichsten stehen. Ein weißer Fleck ziert die Schulter. Bei den dunkeln Exemplaren hingegen sind die Untersteile gleichförmig tief dunkelbraun mit kaum bemerkbaren, schwärzlichen Schaftstrichen. Die weißen Schulterslecke sind ebenfalls vorhanden.

Der Zwergadler ist über einen großen Teil Südwest= wie Südosteuropas und Asiens verbreitet. Mit Ausnahme Indiens und, wie es scheint, auch Algeriens ist er überall Som= mervogel, der im April am Horst erscheint und Ende September das Land wieder verläßt. Gelegentlich dieser Reise durchstreift er buchstäblich ganz Afrika, dis endlich das Meer seinem Wanderdrange Halt gebietet. Nach Art anderer Wandervögel schart er sich auf den eigentslichen Heerstraßen, beispielsweise längs des Vosporus und im Niltale, zu förmlichen Flügen, wogegen er, in der Winterherberge angelangt, sich wiederum mehr oder weniger zerstreut.

Der Zwergabler ist ein echter Sdeladler in Geist und Wesen. Er unterscheibet sich von seinen größeren Verwandten nach meinem Dafürhalten nur durch zwei Sigentümlichsteiten: durch größere Gewandtheit und geringere Vorsicht. Sein Flug ist schnell, frästig und leicht, auf lange Zeit hin schwebend, beim Angriff auf die Beute pfeilschnell. Zum Ausbäumen wählt er seltener die höchsten Spitzen der Bäume als vielmehr deren niedere Afte. Sier sitzt er aufrecht, oft geraume Zeit, ohne ein Glied zu bewegen, achtet jedoch auf alles, was um ihn vorgeht, und am allermeisten auf ein sich ihm etwa darbietendes Wild. Allerlei kleine Vögel bilden die bevorzugte Beute, und das macht ihn zu einem sehr schädlichen Räuber. Männchen und Weibchen halten sich stets zusammen, auch auf dem Zuge. Niemals habe ich in Afrika einen einzelnen Zwergadler gesehen; immer waren es Paare oder Gesellschaften, die sich zusammenhielten.

Dieser treuen Anhänglichseit der Gatten entspricht das Betragen am Horst in allen Stücken. Das Paar ist außerordentlich zärtlich: Wodzicks sauf dem Horste stehen und sich nach Taubenart schnäbeln. Während das Weibchen brütet, sitzt das Männchen stundens lang auf demselben Baume, ja es löst die Gattin auch einigemal des Tages, nicht bloß in den Mittagsstunden, im Brüten ab. Nach Wodzicks ist es bezeichnend für den Zwergadler, wie er seinen Horst besteigt. Er setzt sich weit von diesem auf den Aft, bückt den Kopf hersnieder, bläst den Kropf auf und schreitet langsam wie eine Taube auf den Horst zu, bis er endlich auf dessen Kand gelangt. Dabei läßt er ein wohltönendes, slötenartiges "Kei kei kei" hören. Angesichts des den Horst bedrohenden Menschen benimmt er sich verschieden. In der

Regel sitt er sehr fest und läßt sich erst durch längeres Alopsen aufscheuchen, fommt auch, wenn er endlich abgeslogen war, während der Wegnahme der Sier öfters besorgt heran, sett sich hin und wieder in die Wipsel benachbarter Bäume und vergist dann oft seine Sicherheit; manchmal bricht er auch in klägliches Geschrei aus, niemals aber wagt er, soviel dis jett beobachtet worden, einen Angriff auf den Menschen. Dagegen greist er während der Brutzeit mit bewunderungswürdigem Mute und ersichtlichem Ingrinun alle größeren Naubevögel an, die in der Nähe seines Horstes vorübersliegen. Tödlichen Haß zeigt er gegen den Uhu. Die Jagd des Zwergadlers bietet wenig Schwierigkeiten, solange er noch keine Bersfolgung ersahren hat. Die treue Anhänglichkeit der Gatten wird oft beiden verderblich: ich habe die Vögel fast regelmäßig paarweise erlegen können.

Schlanker Leib, verhältnismäßig kurze Flügel, deren Spiken das Ende des sehr langen Schwanzes nicht erreichen, lange, bis zu den Zehen besiederte Füße, hohe Fußwurzeln und große, fräftige Fänge mit langen, flachgebogenen Klauen sowie endlich der langgestreckte, aber doch starke Schnabel kennzeichnen den Habichtsadler, Eutolmaëtus kasciatus Vieill. Seine Länge beträgt 70, die Breite 145 cm. Die Hauptsarbe der Oberseite ist Braun, die Stirn und ein Streisen über dem Auge sind weiß, Kehle, Brust und Bauchmitte sind auf weißem Grunde durch schwarze Schaftslecke, die Hosen aber durch breite, dunkse, zackige Band-

flecke gezeichnet.

Der Habichtsadler, der ebenfalls schon in Deutschland erlegt worden ist, bewohnt das südliche Europa, Nordwestafrika und Südasien. In Spanien und Algerien ist er der häufigste Abler. Waldlose Gebirge mit steilen Felswänden sind hier seine Wohnsitze; in Indien haust

er vorzugsweise in hügeligen Dschungelgebieten.

Der Habichtsadler ist ein außerordentlich gewandter, fühner, ja frecher Vogel, der in bezug auf geistige Begabung dem Habicht etwa gleich ist, diesen aber in mancher Veziehung übertrifft. Er hat ein wildes Wesen und vereinigt die Schnelligkeit des Falken mit der Geswandtheit des Sperbers, den Mut des Ablers mit der Mordsucht des Halken mit der Geswandtheit des Gerebers, den Mut des Ablers mit der Mordsucht des Halken, fürchtet sich vor keinem anderen Vogel und greift jeden an, der in seine Nähe kommt, sei es, um ihn zu vertreiben, oder sei es, um sich seiner zu bemächtigen. Mein Bruder sah ihn sich wütend mit dem Geieradler balgen, Krüper ihn auf Seeadler, höchst gefährliche Gegner, mit demselben Sifer stoßen wie auf langhälsige Geier; ich lernte ihn als Verfolger des Kuttengeiers und des Steinadlers kennen. Wahrscheinlich streitet er sich überhaupt mit jedem Raubvogel.

Alle Tiere, denen der Habidtsadler nachstellt, kennen seine Furchtbarkeit wohl und suchen dem Räuber deshalb so schleunig wie möglich zu entgehen. "Wenn ich", erzählt Powys, "gut im Ried verborgen an den Seen Albaniens auf Enten und Wasserhühner lauerte, habe ich oft bemerkt, welchen Sindruck das Erscheinen eines Habidtsadlers hervorbrachte. Alle Wasservögel bekümmerten sich kaun um die Rohrweihen, die über ihnen dahinschwebten, und erhoben kaum ihr Haupt, wenn sich ein Schreiadler zeigte; sobald aber ein Habidtsadler sichtbar wurde, rannten die Wasserhühner in der bekannten Weise dem Riede zu; die Enten drückten sich mit wagerecht niedergebeugtem Halse platt auf das Wasser, und Warnungs- und Angle-

rufe wurden laut von allen Seiten, bis der Tyrann vorüber war."

Während meines Aufenthaltes in Spanien erhielten wir lebende Habichtsadler. Der eine von diesen, ein junger Vogel, den der Fänger, wie er sagte, ausgehoben hatte, war bereits vollständig besiedert und schien schon alle Eigenschaften alter Vögel zu besitzen. Wir brachten ihn in einen Käsig, der bisher einen Steinadler, einen Schmutzgeier, einen Vartgeier und eine Dohle beherbergt hatte. Unter dieser eigentümlichen Genossenschaft hatte stets die größte Einigkeit geherrscht, sie wurde aber durch den Habichtsadler augendlicklich gestört. Dieser gebärdete sich wie rasend, tobte im Käsig umher, versuchte mit allen Genossen aus wilden nach jedem seiner Mitgesangenen. Die kede, muntere Dohle wurde das erste Opser des Wüterichs: eine Stunde nach seiner Ansumst hatte er sie bereits im Magen. Gegen ums benahm er sich ebenso ungestüm wie gegen seine Gesährten und griff ums, wenn er ums erreichen zu können glaubte, ebensalls ohne Besinnen an.

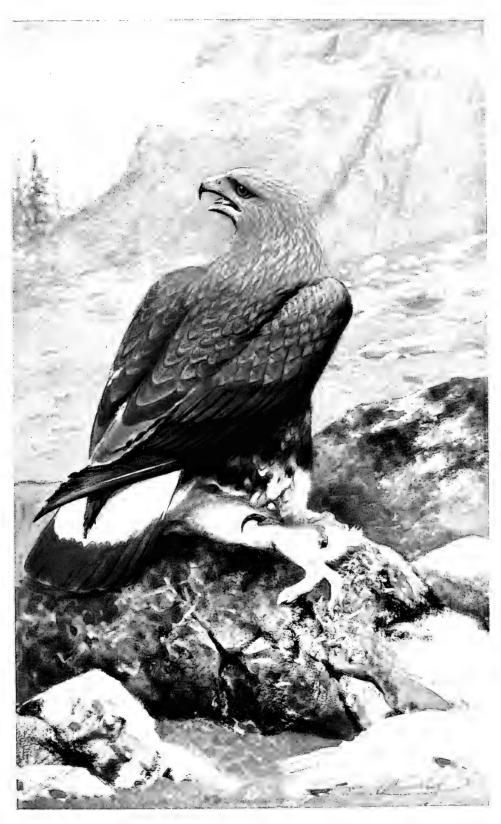
Bur Gattung der eigentlichen Adler (Aquila Briss.) gehört der Steinadler, Gold adler, Gemeine, Schwarze, Braune, Ningelschwänzige Adler, der Stock, Berg

und Hafen- oder Nauchfußabler, Aquila chrysaëtus L. (s. die beigeheftete farbige Tafel). Er ist die größte und stärkste, auch am gedrungensten gebaute der echten, eigentlichen Ablerarten, der Beizvogel aller innerasiatischen Reitervölker, der Held der Fabel und das Urbild des Wappentieres, das Sinnbild der Kraft und Stärke. Seine Länge beträgt 80-95 cm, die Breite 2 m und darüber, die Flügellänge 58-64, die Schwanzlänge 31-36 cm. Erstere Maße gelten für das Männchen, letztere für das größere Weibchen. Beim alten Vogel istder Nacken, einschließlich des Hinterhalses, rostbraungelb, das übrige Gesieder in den ersten beiden Wurzeldritteilen weiß, an der Spize sehr gleichmäßig dunkelbraun, der Schwanzschwarz gebändert oder gesteckt, in der Endhälste schwanz. Die Hosen sind braum, die Unterschwanzdecksehren weiß. Die Iris ist nußbraum. Im Jugendkleide ist das Gesieder durchsgehends lichter, der Flügel durch einen großen weißen Spiegel ausgezeichnet, der Schwanz nur im Enddrittel schwarz, im übrigen grauweiß, die Hose sehr licht, ost ebenfalls weiß. Mit vorstehenden Worten ist aber nur die am häufigsten vorsommende Färbung beschrieben, denn es muß hinzugesügt werden, daß das Kleid dieses Albers außerordentlich abändert.

Der Steinadler bewohnt die Hochgebirge und sehr ausgedehnte Waldungen Europas und Assens, streift auch, laut Heuglin, gelegentlich, jedoch selten, nach Nordostafrika hinüber. Im Morden Amerikas wird er durch einen nahestehenden Berwandten, Aquila canadensis Baird, vertreten. In unserem Baterlande horstet er gegenwärtig einzig und allein im In den dreißiger, selbst in den vierziger Jahren des 19. Jahr= banrischen Hochgebirge. hunderts war das anders, da durfte man den Steinadler noch mit Bestimmtheit zu den Brutvögeln Dit-, Süd- und Mitteldeutschlands zählen. Weit häufiger als innerhalb der Grenzen des Deutschen Reiches lebt der stolze Bogel in Österreich-Ungarn, besonders in den Allven Steiermarks, Tirols, Kärntens und Krains, ebenso, und keineswegs selten, in den Karpathen und in den Siebenbürger Alpen, außerdem im größten Teile Ungarns und im ganzen Süden des Kaiserstaates. Selbst im Böhmerwalde mag dann und wann ein Steinadlerpaar horsten. Außerdem ist der Bogel verbreitet über die Schweig, Südeuropa, die Atlasländer, Standinavien, ganz Rukland, soweit es bewaldet oder felsig ist, Kleinasien, Nordpersien und Mittelasien, vom Ural an bis nach China und vom Waldgürtel Sibiriens an bis zum Himalaja. In der Schweiz ist er nicht mehr häufig, im Süden Rußlands dagegen eine regelmäßige, in den Gebirgen Mittelasiens eine alltägliche Erscheinung.

Dhne größere Waldungen zu meiden, siedelt sich der Abler, wie ich ihn der Kürze halber sortan nennen werde, doch mit entschiedener Vorliebe im Hochgebirge und an einer schwer zu ersteigenden, am liebsten ganz unzugänglichen Felswand an. Das einmal erwählte Gebiet hält das vereinte Paar mit Zähigkeit ses, weläßt es, wenn der Wildreichtum der Gegend es gestattet, auch im Winter nicht, besucht um diese Zeit sogar regelmäßig die Horste, gleichsam als wolle es sein Anrecht auf sie wahren. Ungezwungen wandern oder streichen wohl mur junge Vögel, und sie sind es daher auch, die bei ums zulande erlegt werden. Denn der Adler braucht viele, vielleicht 6, möglicherweise 10 Jahre und darüber, bevor er im eigentslichen Sinne des Wortes erwachsen, d. h. fortpsslanzungssähig ist, und durchstreist die dahin die weite Welt, wahrscheinlich viel ausgedehntere Strecken, als wir glauben. Seßhast wird er erst, wenn er sich gepaart hat und an die Errichtung des eigenen Horstes denst. Auch dann noch ist seine Gebiet sehr ausgedehnt, wie es der große Nahrungsbedarf des Vogels erfordert.

Von dem Nistorte aus unternimmt das Paar tagtäglich Streifzüge, häufig in derselben Richtung. Es verläßt den Ort der Nachtruhe erst längere Zeit nach Sonnenausgang und streicht nun, in ziemlich bedeutender Höhe freisend, durch das Gebiet. "Ich habe", berichtet Girtanner, "den Steinadler und sein Weib ost ganze Alpengebiete so regelrecht absuchen sehen, daß ich in der Tat nicht begreisen könnte, wie diesen vier Adleraugen bei so überlegtem Vorgehen auch nur eine Feder hätte entgehen mögen. Von der Felsenkante in der Nähe des Horstes gleichzeitig absliegend, senkt sich das Näuberpaar rasch in die Tiese hinad, übersliegt die Talmulde und zieht nun an dem unteren Teile der Gehänge des gegenüberliegenden Höhenzuges langsam in wagerechter Nichtung dahin, der eine Gatte stets in einiger Entsernung vom anderen, doch in gleicher Höhe, so daß das, was dem ersten entgangen, dem nachsolgenz den um so sicher su Gesicht, und was etwa von jenem aufgescheucht, diesem um so bestimmster in die Arallen kommen muß. Auf diese Weise am Ende des Gebietes angelangt, erheben sich beide, um 100 m und darüber ausstelend, ziehen in dieser Höhe in entgegengesetzer



Steinadler.



Steinadler. 123

Richtung zurück, erheben sich sodann wieder und suchen so in weiten Zickzacklinien den ganzen Gebirgsstod aufs sorgfältigste ab." Webe dem nicht allzu schnellen Wild, das eins der vier scharfen Augen erspäht: es ist verloren, wenn nicht ein Zufall es rettet. Sbenso mie beide Abler gemeinschaftlich jagen, verzehren sie auch gemeinsam die erlegte Beute: bei der Mahlzeit geht es jedoch feineswegs immer friedlich her: ein lederes Gericht fann jelbit unter den gärtlichsten Ablergatten Streit hervorrusen. Die Jagd währt bis gegen Mittag, dann fehrt der Räuber in die Nähe des Horstes zurud oder wählt sich einen anderen sicheren Punft, um auszuruhen. Regelmäßig geldieht dies, wenn er im Fange glücklich war. Er fitt dann mit gefülltem Kropfe und lässig getragenem Gefieder längere Zeit auf derselben Stelle und gibt sich der Ruhe und der Verdauung hin, ohne jedoch auch jetzt seine Sicherheit aus den Augen zu verlieren. Nach dem Ausruhen fliegt der Adler regelmäßig zur Tränke. Es ist behauptet worden, daß ihm das Blut seiner Schlachtopfer genüge, um seinen Durst zu stillen, aber jeder gefangene Adler beweist das Gegenteil. Er trinkt viel und bedarf des Wassers außerdem, um zu baden. Bei warmem Wetter geht selten ein Tag hin, an dem er dies nicht tut. Nachdem er getrunken und sich gereinigt hat, tritt er einen nochmaligen Raubzug an: gegen Abend pflegt er sich in der Luft zu vergnügen: mit Einbruch der Dämmerung ericheint er vorsichtig und ohne jedes Geschrei auf dem Schlasplatze, der stets mit größter Borsicht gewählt wird. Dies ist, mit kurzen Worten geschildert, das tägliche Leben des Vogels.

Der Adler ist nur im Siken und im Fliegen schön und majestätisch, im Laufen dagegen so unbehilflich und ungeschickt, daß er zum Lachen reizt. Wenn er sich sehr langsam auf dem Boden fortbewegt, trägt er sich fast wagerecht und fett dann gemächlich ein Bein um das andere vor; wenn er sich aber beeilt, sei es, daß er, flugunfähig, entrinnen will oder sonst in Erregung gerät, so hüpft er unter Zuhilfenahme seiner Flügel in großen, wunderlichen Sprüngen dahin, feineswegs langfam zwar, im Gegenteil so rasch, daß man sich anstrengen muß, um ihn einzuholen, aber so unregelmäßig und täppisch, daß man den stolzen Bogel bedauern möchte. Um vom flachen Boden aufzufliegen, nimmt er, in ähnlicher Weise hüpsend, stets einen Unlauf und schlägt langsam und fräftig mit den Flügeln; hat er sich jedoch erst in eine gewisse Höhe aufgeschwungen, so schwebt er oft viertelstundenlang, ohne einen einzigen Flügelschlag zu tun und sich nur wenig senkend, rasch dahin, steigt, indem er sich gegen den Wind dreht, wieder zu der etwa verlorenen Höhe empor und hilft nur ausnahmsweise durch einige langsame Flügelschläge nach. Wie beim fliegenden Geier, werden die Flügel so weit gebreitet, daß die Spitzen der einzelnen Schwungsedern sich nicht mehr berühren, wogegen die Schwanzsedern stets einander überdecken. Das Flugbild des Vogels erhält durch den gerade abgeschnittenen Schwanz etwas so Bezeichnendes, daß man den Steinadler niemals mit einem Geier verwechseln kann. Der in hoher Luft freisende Räuber, der eine Beute erspäht, senkt sich gewöhnlich erst in Schraubenlinien hernieder, um den Gegenstand genauer ins Auge zu fassen, legt, wenn dies geschehen ist, plötzlich seine Flügel an, stürzt mit weit vorgestreckten, geöffneten Fängen, vernehmlich saufend, schief zum Boden hinab, auf das betreffende Tier los und schlägt ihm beide Känge in den Leib. Ist das Opfer wehrlos, so greift er ohne weiteres zu; ist es fähig, ihn zu gefährden, so versehlt er nie, ihm einen Fang um den Kopf zu schlagen, um so gleichzeitig zu blenden und zu entwaffnen.

Der Abler wagt sich auch an stärkere Tiere; man hat beobachtet, daß er selbst den bissiegen Fuchs nicht verschont. Doch endet ein Kampf mit einem solchen nicht immer siegreich für ihn. Wenn der Abler mit fühn blickendem Auge, gesträubten Nackensedern und halb gelüsteten Schwingen auf seiner Beute steht und, wie gewöhnlich, ein förmliches Siegesgeschrei ausstößt, ist er ein überwältigendes Vild stolzer Schönheit und markiger Kraft,

dessen Eindruck sich niemand entziehen kann.

Seine Stärke verleitet ihn zuweilen, sich sogar an dem Herrn der Erde zu vergreifen. Es ist keine Fabel, wenn erzählt wird, daß er auf kleine Kinder gestoßen und sie, falls er es vermochte, davongetragen habe; man kennt sogar verbürgte Fälle, daß er, ohne durch gerechtsertigte Abwehr oder Berteidigung seines Horstes gezwungen zu sein, erwachsene Menschen ansiel.

Es ist höchst wahrscheinlich, daß mindestens der größte Teil der Untaten, die man dem Lämmergeier aufgebürdet hat, auf Rechnung des kühnen Ablers zu setzen sind. In allen Gebirgen, die unser Abler bewohnt, ist das Aleinvieh stets im höchsten Grade gesährdet.

Unter unseren deutschen Vögeln sind nur die Raubvögel, die Schwalben und die schnellen Singvögel vor ihm sicher, unter den Säugern, abgesehen von den großen Raubtieren, nur erwachsene Paar- und Unpaarzeher. Daß er die Jungen der ersteren nicht verschont, ebenso, daß er kleine Tiere nicht verschmäht, ist durch hinlängliche Veodachtung sestgestellt worden. Auch für unseren Adler gilt das, was ich im Eingange (S. 104) über die schmarotzenden Vewohner des Raubvogelhorstes sagte. In seinem Neste siedeln sich namentlich Sperlinge an, und sie wohnen allem Anschein nach undehelligt; an gutem Willen, sie abzuwürgen, sehlt es dem Adler aber nicht. Aus meines Vaters Veodachtungen geht hervor, daß der Adler sich auch nicht scheut, einen Igel anzugreisen, so unangenehm dessen Stachelssied ihm auch sein mag. Sbensowenig wie letzteres den Igel, schützt die eisenharte Schale die Schildkröte vor seinen Angriffen.

Der Adler verschmäht auch nicht zu schmarozen, läßt andere Räuber, beispielsweise den Wanderfalsen, für sich arbeiten und zwingt sie, die eben gewonnene Beute ihm abzulassen. Unter besonderen Umständen, vielleicht bei großem Hunger, verschlingt er sogar Pflanzenstoffe:

Reichenow hat Kartoffeln in seinem Magen gefunden.

Die gesangenen und getöteten oder wenigstens halb erwürgten Bögel werden vor dem Verzehren vom Abler erst oberflächlich gerupft; nachdem dies geschehen, fängt er beim Kopse zu fressen an, zertrümmert die Knochen und verspeist dann auch sie mit. Von größeren Vögeln läßt er nur den Schnabel liegen. Nach dem Kopse wird der Hals verzehrt, sodann der übrige Körper. Die mit Unrat gefüllten Gedärme verschmäht er, alles übrige, das er zerbeißen kann, verschluckt und verdaut er. Da er wie Habichte und Edelfalken nur kleine Stücke verschlingt, bringt er mit dem Kröpsen einer halben Krähe etwa 20 Minuten zu. Er frist mit größter Vorsicht, sieht sich von Zeit zu Zeit um und lauscht nach allen Seiten hin. Bei dem geringsten Geräusch hält er inne, blickt lange nach der Gegend, aus der es herkam, und fängt erst dann wieder zu fressen an, wenn alles ruhig geworden ist. Nach der Mahlzeit putzt er sich den Schnabel sehr sorgfältig. Haare und Federn zu verschlingen, ist auch ihm dringendes Bedürfnis; sie scheinen zur Reinigung seines Magens unentbehrlich zu sein. Nach vollendeter Verdauung ballen sie sich zu einem Klumpen zusammen, und diesen, das Gewölle, speit er aus, gewöhnlich alle 5—8 Tage einmal. Entzieht man ihm Haare oder Federn, so würgt er Heu oder Stroh hinab. Knochen, die er sehr gern mit verschlingt, werden vollständig verdaut.

Der Abler horstet frühzeitig im Jahre, gewöhnlich schon Mitte oder Ende März. Sein Horst steht im Gebirge, wenn auch nicht ausnahmslos, so doch vorzugsweise in großen, oben gedeckten Nischen oder auf breiten Gesimsen an möglichst unersteiglichen Felswänden, in ausgedehnten Waldungen dagegen auf den Wipfelzweigen der höchsten Bäume. Die Felsenborste sind meist mit wenig Aunst aus Anüppeln oder Neisern hergerichtet. Wenn aber der Horst auf einem Baume angelegt wurde, so besteht er regelmäßig aus einem massigen Unterbau von starken Anüppeln, die der Adler entweder vom Boden aussehebt oder, indem er sich aus großer Höhe herab auf dürre Afte stürzt und sie im rechten Augenblick mit den Fängen packt, von den Bäumen abbricht. Dünnere Zweige bilden den Oberbau, seinere Reiser und Flechten die Aussütterung der sehr flachen Mulde. Sin solcher Horst hat 1,30—2 m, die Mulde 70—80 em im Durchmesser, nimmt aber, da er lange Zeit benutzt wird, von Jahr zu Jahr, wenn auch nicht an Umfang, so doch an Höhe zu und stellt so bisweilen ein wahrhaft

riesiges Bauwerk dar.

Die Sier sind verhältnismäßig flein, im Durchschnitt 74×58 mm groß, sehr rundlich, rauhschalig und auf weißlichem oder grünlichem Grunde unregelmäßig mit größeren und fleineren bräunlichen Flecken und Punkten, die oft zusammenlaufen, gezeichnet. Man sindet ihrer 2 im Forste, oft aber nur ein einziges Junges. Das Weibchen brütet ungesähr fünf Wochen. Die aus dem Ei geschlüpften Jungen, die bereits in den ersten Tagen des Mai das Licht der Welt erblicken, sind wie die anderer Naubvögel dicht mit gräulichweißem Wollflaum bedeckt, wachsen ziemlich langsam heran und werden kaum vor Mitte, meist erst Ende Juli flugfähig. Unfänglich sigen sie fast regungslos auf ihren Fußwurzeln, und nur der manchmal sich bewegende Kopf verrät, daß sie leben; später recken sie sich dann und wann, bearbeiten mit dem Schnabel sehr fleißig ihr Gesieder, das beim Heranwachsen und behagliches Jucken zu verursachen scheint, breiten von Zeit zu Zeit die noch stummelhaften Flügel, stellen, indem sie lehtere bewegen, gewissermaßen Flugversuche an, erheben sich

endlich auf die Zehen, trippeln ab und zu nach dem vorderen Rande und ichauen in die ungeheuere Tiefe hingb oder nach den Eltern in die blaue Luft hinguf, bis sie endlich das Neft verlassen können. Beide Eltern widmen sich ihnen mit hingebender Zärtlichkeit, und namentlich die Mutter zeigt fich treu besorgt, ihre Bedürfnisse zu befriedigen. Solange fie noch flein sind, verläßt sie kaum das Nest, hudert sie, um sie zu erwärmen, träat, wie Girtanner selbst gesehen hat, tagtäglich frische Lärchenzweige in das Nest, um die vom Kote der Jungen beschmusten und benetzten Zweige, die vorher weggeschafft wurden, zu ersetzen und so ben Aleinen stets ein trockenes Lager zu bereiten, und schleppt endlich mit dem Männchen im Übermaße Beute herbei, um sie vor jedem Mangel zu schützen. In der frühesten Jugend erhalten die Aleinen nur Utzung, die bereits im Aropse der Mutter vorverdaut ift; später zerlegt ihnen diese die gefangene Beute; endlich tragen beide Eltern unzersleischten Raub in den Horst und überlassen es den Jungen, ihre Mahlzeit zu halten, so gut sie vermögen, um sie allgemach an Selbständigkeit zu gewöhnen. Damit hängt es zusammen, daß beide Eltern eines Adlerpaares, mindestens das Weibchen, sich anfänglich sehr viel im Horste aufhalten, wogegen sie später, im Einflange mit der zunehmenden Entwickelung ihrer Jungen, länger und auf weiterhin sich entfernen und zuletzt, wenn sie die Brut mit Nahrung versorgt wissen, sich oft tagelang nicht mehr zu Sause sehen lassen. Gegen das Ende der Brutzeit hin ähnelt der Adlerhorft einer Schlachtbank oder einer förmlichen Luderstätte. Denn so sorgfältig die Alten auch auf Erneuerung der Nijtstoffe bedacht sind, so gleichgültig lassen sie die Nestpögel zwischen den faulenden, im Horste liegenden Fleischresten und dem dort in Masse sich entwickelnden Ungeziefer sitzen. Dem fleineren Berdenvieh wird der Adler während der Zeit der Geburt der Jungen zu einer mahren Geißel, dem Sirten zur ichlimmsten Plage: fein Wunder daher, daß der Herdenbesitzer alles ausbietet, sich des furchtbaren Räubers zuerwehren.

Die Jagd des Steinadlers verlangt in den meisten Fällen einen guten Bergsteiger und sehr sicheren Büchsenschützen, denn der Vogel ist einzig und allein da, wo er noch niemals Nachstellungen ersuhr, so vertrauensselig, daß er unterlaufen und ohne sonderliche Anstrensgungen beschlichen werden kann, weitaus in den meisten Fällen dagegen, und zwar schon in früher Jugend, ungemein vorsichtig und scheu. Mit zunehmendem Alter steigert sich sein

Mißtrauen ebensosehr, wie seine Erfahrung zunimmt.

Jung aufgezogene Abler werden bald zahm und befreunden sich leicht mit dem Mensichen; sie gewöhnen sich so an ihren Gebieter, daß sie ihn zu vermissen scheinen, wenn er längere Zeit nicht bei ihnen war, ihn mit fröhlichem Geschrei begrüßen, wenn er wieder zu ihnen kommt, und ihm nie gefährlich werden. Mit ihresgleichen, auch mit anderen großen Raubvogelarten, vertragen sie sich in der Regel gut, aber doch wohl nur dann, wenn sie sich überzeugt haben, daß sie ihren Mitgesangenen nichts anhaben können. Zu trauen ist ihnen ebensowenig wie allen übrigen Raubvögeln. Bei einigermaßen genügender Pslege halten sie viele Jahre in der Gesangenschaft aus.

Der Steinadler wird von den Baschstren und anderen innerasiatischen Völkerschaften zur Jagd abgerichtet und dann als Beizvogel verwendet. Er wird ganz jung dem Neste entnommen und mit größter Sorgsalt großgezogen. Nachdem er vollkommen flugbar geworden, zieht der Falkner mit ihm in die Steppe hinaus und lehrt ihn nun die Jagd zunächst auf kleine Säugetiere, dann auf Füchse, Wölfe, Antilopen und anderes Wild, die er mit Ges

schick und Sicherheit erleat.

Unter unseren Tirolern und den Oberbayern gelten einzelne Teile des Adlers als fostbarer Schmuck. Obenan stehen die "Adlerflaumen" oder Unterschwanzdecksedern, die gern mit 4—10 Mark bezahlt werden; nächstdem werden die Klauen geschätzt. Man liebt es, an der meist silbernen Uhrkette die Hafen des Sdelhirsches, die Fangzähne des Fuchses, die Klauen des Habier zu tragen. Besonders hochgeschätzt sind Ablersedern als Kopf- und Körperschmuck bei den Indianern Nordamerikas, die sich als Zeichen ihrer Heldentaten oft recht phantastisch mit ihnen schmücken.

Häufiger als irgendeiner der großen Adler lebt in Deutschland der Schrei, Raub fuß- oder Entenadler, Aquila pomerana Brehm. Er ist bedeutend kleiner als der Stein adler: seine Länge beträgt nur 50—58 cm. Ein sehr gleichmäßiges, schwach glänzendes Kaffeebraun, das im Frühjahr und Sommer bis zu glanzlosem Erdbraun verblaßt und im

Nacken ein wenig sich lichtet, ist die vorherrschende Färbung; die Federn der Unterseite sind etwas heller als die des Rückens, die Handschwingen mattschwarz oder schwarzbraun, verloschen dunkler gebändert, die Schwanzsedern etwas lichter als die Schwingen. Junge Vögel

sind stets merklich dunkler als alte.

Soviel gegenwärtig mit Sicherheit bekannt ist, bewohnt der Schreiadler als Brutvogel außer Norddeutschland nur noch Polen, Westrussland, Ungarn, Galizien, die europäische Türkei und Griechenland, besucht auf dem Juge einzeln wohl auch Westdeutschland, Frankreich, die Schweiz und Italien, sehlt aber schon in Spanien ganz. Er liebt feuchte und sumpsige Gegenden, siedelt sich deshalb vorzugsweise in Anen und Laubhölzern an. In der Mark, in Braunschweig, Hannover und Mecklendurg ist er nicht selten, in Pommern war er früher gemein, kommt aber keineswegs in allen Waldungen vor, sondern wählt sich seine Ausenthaltsorte, wie es scheint, ebenso oft nach Laune wie nach Bedürsnis. Doch steht für Deutschland so viel sest, daß er Buchenwaldungen allen übrigen vorzieht, in reinen Aiefernwäldern dagegen nur äußerst selten sich seshaft macht. Das Gediet eines Paares ist verhältnismäßig klein, wird aber um so treuer festgehalten. Er erscheint frühzeitig im Jahre, gewöhnlich im April, auch wohl schon Ende März, und verweilt die Ende September im Lande; seine Zugzeit beginnt jedoch bereits im August. Sinzelne hat man freilich auch im Winter angetrossen.

Hinfichtlich seines Wesens steht er hinter seinen Verwandten zurück. Er ist der seigste und harmloseste Abler, den ich kenne. Er ist sanft und viel mehr bussards als adlerartig veranlagt; schon sein Aussehen, sein Blick bekunden dies. Im Sitzen sieht er unedel aus, im Fluge hingegen zeigt er sich als echter Abler. Auch er erhebt sich hoch in die Lüste und schwebt namentlich bei schönem Wetter in wundervollen Areisen stundenlang umher. Die Stimme ist ein weitschallendes Geschrei, das man durch die Silben "jef jef" wiedergegeben hat.

Seine Nahrung besteht aus kleinen Wirbeltieren. In Mitteldeutschland jagt er mit Vorliebe Frösche, Ariechtiere und kleine Nager. Frösche bleiben wohl unter allen Umständen die Hauptnahrung. Zu einem höhere Tiere gefährdenden Vogel wird er wohl nur gegen das Ende der Brutzeit hin. Denn wenn seine Jungen heranwachsen und viel Nahrung beanspruchen, raubt er, was er erlangen kann, und dann fallen ihm nicht allein Singvögel, sondern auch wohl junge Hasen zum Opfer. Nach Art des Vussarbs sieht man ihn auf einzelnstehenden Väumen, auf Steinen oder Pfählen siehen und hier auf seine Veute lauern. Hat er etwas erspäht, so schwingt er sich behende zu Voden und sucht das betreffende Tier zu ergreisen, es im Notfalle auch durch schnelles Nachhüpfen oder rasches Gehen mit großen Schritten zu erhaschen, nach Art einer Arähe, wozu sich meines Wissens sonst kein anderer Edeladler herabläßt.

Unter allen deutschen Adlerarten hängt der Schreiadler am treuesten am Walde und besucht, wie es scheint, nur gezwungen unbewaldete Gegenden. Innerhalb des Waldes bevorzugt er entschieden bestimmte Stellen; namentlich wählt er als Standort seines Horstes, wie E. v. Homeyer mir mitteilte, regelmäßig die Nähe einer fleinen Waldblöße, um vom Horste möglichst unbehindert durch üste und dergleichen absliegen zu können. Zur Anlage des Horstes verlangt er alte, starfe Bäume. Buchen und Eichen scheinen allen übrigen vorgezogen zu werden. Beide Gatten des Paares beteiligen sich am Brüten, sizen außerordentlich sest auf den zwei Giern, lieben ihre Brut ungemein und zeigen sich daher angesichts eines Menschen selten scheu, vorausgesetzt, daß ihnen vorher nicht wiederholt nachgestellt worden ist. Den ausgesommenen Jungen schleppen beide Eltern so viel Futter zu, wie sie vermögen; auch jetzt bilden Lurche und Kriechtiere die Hauptnahrung der Eltern und Kinder. Mechlenburg sah die Alten ost größe Schlangen dem Korste zutragen.

Abgesehen von stärkeren Raubvögeln, die den Horst in Beschlag nehmen, Schmarohern, die Haut und Eingeweide bewohnen, und Raben und Krähen, die ihn schreiend verfolgen, hat unser Adler keine Feinde unter den Tieren; unter den Menschen sind außer den Jägern seine schlimmsten, weil undarmherzigsten Feinde die Siersammler. Der Augen einer wissenschaftlich angelegten reichhaltigen Siersammlung wird von mir niemals in Abrede gestellt werden, der Schade aber, den ein rücksicher Siersammler unter der Vogelwelt einer von ihm heimgesuchten Gegend anrichtet, ist noch bei weitem größer als der Gewinn, den sein Sammeleifer für die Vogelkunde haben kann. Der Schreiadler nun ist, weil sein Horst leicht aufgefunden werden kann, von solchen Raubgesellen aufs ärgste gefährdet und durch sie buchstäblich schon aus vielen Waldungen vertrieben worden, zum Kummer aller, denen der

große, harmlose Raubvogel Freude und Genuß bereitet. Ich glaube, daß man wohltut, ihn möglichst wenig zu behelligen, denn aus allem, was ich ersahren habe, dürste hervorgehen, daß er keinen wesentlichen Schaden anrichtet, wenn auch Grassrösche und unsere einheimischen Reptilien außer der Areuzotter nützliche Tiere sind. Es mag sein, daß er ab und zu einen älteren Hasen oder ein Rebhuhn wegnimmt; diesen geringen Schaden macht er aber durch seine Mäusejagd wieder gut.

Der Reilschwanzabler, Uroaëtus audax Lath., der 98—100 cm lang und etwa 2,3 m breit ist, ist der Abler Australiens und dort nirgends selten. Man findet ihn im tiesen Walde wie in den Sbenen, paarweise und in Gesellschaften. Am häusigsten ist er in den von zahlreichen Känguruhs wimmelnden Gründen. "Alles, was die Schriftsteller von dem Niute, der Krast und der Raubsucht des Steinadlers erzählen", sagt Gould, "paßt auch auf den Keilschwanzabler. Er raubt alle kleinen Arten von Känguruhs, die er auf den Sbenen und offenen Hügeln vorfindet, bewältigt den edlen Trappen und ist der größte Feind der Schasherden, die hart von ihm mitgenommen werden." Er ist deshalb in den Augen der Viehzächter eine recht schlimme Landplage. Die großen Känguruhs vermag er nicht zu bezwingen, wohl aber deren Junge; er weiß sich sogar solcher zu bemächtigen, die noch im Beutel der Mutter stecken. Auf Aas fällt der Keilschwanzabler mit der Gier des Geiers. Känguruhjägern solgt er meilenweit und tagelang, nachdem er in Ersahrung gebracht, daß bei ihren Jagden für ihn immer etwas absällt.

Die Harppie, Thrasaëtus harpyia L. (j. Tafel "Raubvögel", 4), ist ein gewaltiger Raubvogel Südamerikas von 1 m Länge. Der Leib ist sehr frästig, der Kopf groß, die Bewassenung auffallend stark, der Schnabel ungemein hoch und kräftig, mit stark gerundeter Ruppe und geschärstem Rande, der unter dem Nasenloche eine Ausbiegung und davor einen stumpsen Jahn vildet, der Fuß stärker als bei sedem anderen Raubvogel, der Fang sehr lang und jede der langen Ichen noch mit einer außerordentlich großen, dicken und stark gebogenen Kralle vewehrt, der Lauf sinten bis zur Verse nackt, vorn vis zur Mitte vesiedert, an den nacken Stellen mit großen Taselschuppen vesteidet, der Flügel kurz, der Schwanz zugerundet, das Gesieder reich und weich, fast wie vei den Eulen, im Nacken zu einer langen und verien, aufrichtbaren Holle verlängert. Kopf und Hals sind grau, die verlängerten Nackensedern, der ganze Rücken, die Flügel, der Schwanz, die Oberbrust und die Rumpsseiten schießerschwarz, die Steuersedern dreimal weißlich gebändert, Unterbrust und Steiß weiß, die übrigen Untersteile auf weißem Grunde schwarz getüpselt.

Die Harppie bewohnt die feuchten, wasserreichen Waldungen Südamerikas und hier vorzugsweise die Flußuser. Sie kommt überall vor, ist jedoch nirgends häufig, wahrscheinslich nur deshalb, weil ihre Federn seit uralter Zeit einen überaus beliebten Schnuck der Indianer bilden und sie deswegen von jeher hart verfolgt wurde und noch verfolgt wird.

A. d'Orbigny erzählt, daß die Harpyie von den Indianern sehr häusig aus dem Neste genommen, ausgezogen und gesangen gehalten werde, einzig und allein, um die geschätzten Federn auf leichtere Weise zu gewinnen, als dies durch Erlegung des alten Vogels möglich ist. Der Besitzer einer lebenden Harpyie ist unter den Indianern ein angeschener Mann. Den Frauen fällt die Aufgabe zu, die Vögel zu füttern und bei den Wanderungen durch die Wälder zu tragen. Sobald die gesangenen Harpyien ausgesärbt sind, beginnt ihre Qual, denn der Eigentümer reißt ihnen zweimal im Jahre die Federn des Schwanzes und der Flügel aus, um seine Pseile damit zu verzieren oder sich einen Kopsputz zu machen. Die Federn sind einer der wichtigsten Tauschgegenstände der Indianer, und gewisse Stämme, die als geschickte Jäger der Harpyie bekannt sind, gewinnen damit alles, woraus ein Indianer über haupt Wert legt.

Die Unterfamilie der Bussarde umfaßt einige 50 Arten und ist auf der ganzen Erde mit Ausnahme Dzeaniens vertreten. Ihre Angehörigen sind von ziemlich plumper Gestalt. haben einen dicken, breiten, flachen Kopf, kurzen, seitlich zusammengedrückten, zahnlosen Schnabel, lange Flügel, kurzen, bisweilen sogar sehr kurzen Schwanz. Das Schienbein ist viel länger als der nackte oder besiederte Lauf. Die Zehen sind kurz und verhältnismäßig

schwach. Die Bussarde sind ziemlich träge, an Geschicklichkeit hinter Falken und Habichten zurückstehende Tagraubvögel, deren Jagd mehr dem laufenden als dem fliegenden Wilde gilt. Es gibt unter ihnen Fischsresser und viele Mäusejäger; manche verschmähen auch Aas und Küchenabfälle pflanzlicher Natur nicht. Ihre schwebend, seltener rüttelnd erspähte Beute wird

durch plögliches Hinabschwenken oder Niederstoßen erreicht.

In den nördlichen Ländern der Erde, insbesondere aber in der Tundra, lebt eine Bussart, art, die sich durch ihre wie bei den Adlern besiederten Fuswurzeln auszeichnet: der Rauhsußbussard oder Schneeaar, Archibuteo lagopus (im. Der Schnabel ist klein und schmal, starf gefrühmt und langhafig; die großen Flügel erreichen zusammengelegt das Ende des langen, abgerundeten Schwanzes. Das Gesieder ist locker, in der Gegend der Gurgel zu Borsten umgestaltet. Die ungemein abändernde Färbung ist ein Gemisch von Weiß, Gelblichsweiß, Rotgrau, Braunschwarz und Braun. Die Länge beträgt 65, die Breite etwa 150 cm.

Als das eigentliche Brutgebiet des Rauhfußbulsards hat man die Tundra der Alten und der Neuen Welt anzusehen. Erwiesenermaßen horstet unser Bogel im Norden Großsbritanniens, namentlich in Schottland, wahrscheinlich auch nur auf Stellen, die der Tundra ähneln. Von dieser seiner beliebtesten Wohnstätte streift er in südlicher gelegene Waldungen und errichtet in ihnen seinen Horst. In Europa sind es vor allem Standinavien und Nordsrußland, wo man ihm während des Sommers begegnet. Bei uns zulande trifft der Rauhssußbussard, von Norden kommend, um Mitte Oktober, selten früher, meist etwas später, ein, um hier, in seiner Winterherberge, dis in den März, selbst dis zum April zu verweilen. Stellenweise und in manchen Jahren tritt er dann sehr häufig auf.

Ein geübter Beobachter ist imstande, den Rauhsußbussard in jeder Stellung, namentlich aber im Fliegen, von seinen einheimischen Verwandten zu unterscheiden. Die längeren Flügel mit den schwarzen Flecken am Handgelenk und die auffallende Schwanzzeichnung lassen das Flugbild von dem des gemeinen Vussards hinlänglich abweichend erscheinen. Auch sind die Bewegungen beider Vögel verschieden, indem der Rauhsußbussard nach je zwei oder

drei Schlägen eine Strecke geradeaus zu schweben pflegt.

Zur Anlage des Horstes versehlt der Nauhsußvussard zwar nie, Bäume oder passenbe Felsnischen zu verwenden, in der baumlosen Tundra aber horstet er auf dem Boden selbst, und zwar ganz augenfällig gerade auf der Spitze kleiner Bodenerhöhungen. Abgesehen von diesem für einen Bussard sicherlich auffallenden Standorte, zeichnet sich der Horst, der in waldigen Gegenden von dem unseres Mausers (vgl. S. 129) kaum abweicht, in der Tundra noch dadurch aus, daß ausschließlich dünne, gebrechliche Zweige zu seinem Aufbau verwendet werden: koste es doch dem Rauhsußbussard Mühe genug, selbst diese herbeizuschaffen. Weite Strecken durchsliegend, findet er nur hier und da einen durch irgendeinen Zufall abgebrochenen Zwergbirkenzweig, im günstigsten Falle einen ausgerissenen Zwergbirkenstrauch oder einen dürren Lärchenast, den er verwenden kann. Entdeckt der Rauhsußbussard Renntierhaare oder andere weiche Stosse zur Ausssütterung, so schleept er auch diese herbei, sonst begnügt er sich, die sehr flache Aestmulde regelmäßiger als den unteren Teil des Horstes mit sehr

dünnen Zweigen und einzelnen Riedgrashalmen auszukleiden.

Ende Juli schlüpfen die 4-5 Jungen aus. Findet man dann einen Horst rechtzeitig auf, so vermag man mit dem Fernglase vor dem Auge, weiter und weiter schreitend, das Treiben der Jungen trefflich zu beobachten. Harmlos, wie üblich die Köpse nach innen gerichtet, sitzen sie in verschiedenen Stellungen nebeneinander. Das eine lagert, den Kals ausgestreckt und den Kops auf den Boden der Horstmulde gelegt, behaglich, halb geschlossenen Auges, träumend oder schlummernd; das andere hock auf den Fußwurzeln und nestelt mit dem Schnabel im Gesieder; das dritte versucht, die stummelhasten Flügel zu bewegen, als ob es sliegen wollte; das vierte sträubt ärgerlich das Kopsgesieder, auf dem mehr als ein Dutzend blutgieriger Mücken sitzen; das fünste kauert halb in sich zusammengesunken zwischen den übrigen. Nun stößt plötzlich der Alte, auf dessen ängstliches Kusen die gesamte junge Schar disher noch nicht geachtet hat, ties herab und streicht eiligen Fluges schwebend uns mittelbar über dem Horste dahin: augenblicklich ducken sich alle Jungen zu Voden nieder und verharren regungslos, ohne durch mehr als das Heben und Senken der atmenden Brust zu verraten, daß noch Leben in ihnen sei. So undeweglich bleiben sie, solange man sich am Neste ausschält. Man kann sie zeichnen, ohne besürchten zu müssen, daß eines von ihnen seine

Stellung verändere; man darf sie aus dem Neste heben und wieder zurücklegen: sie werden die Stellung getreulich beibehalten, die man ihnen gab. Währenddem schreien die Alten jämmerlich, stoßen herab, schwingen sich in Areislinien wieder nach oben empor, geben durch tausend Zeichen ihre Angst zu erkennen, wagen aber nicht, bis auf Schusweite zu nahen.

Das Beutetier, das den Nauhfußbussard an die Tundra sesselt, ist die eine oder andere Urt des Lemminggeschlechts. Dank der außerordentlichen Häusigkeit dieser Wühlmäuse leidet



Mäusebussard, Buteo buteo L. 1,5 natürlicher Größe.

der Vogel während der wichtigsten Zeit seines Lebens niemals Mangel. Lemminge fängt er mühelos, so viele er braucht; mit ihnen ernährt er sich und seine Jungen. Aber auch andere Tiere der Tundra verschmäht er nicht, und er kann selbst den Schnechasen gefährden, wenn die heranwachsenden Jungen ihn mehr als sonst zu rücksichtslosem Naube anspornen.

Das Urbild der gegen 20 Arten umfassenden Gattung der Bussarde (Buteo Cuv.) fennzeichnet sich durch fleinen, schmalen, start gefrümmten Schnabel, unbesiederte kukwurzeln verhältnismäßig furze Fänge, breite Flügel und kurzen, höchstens mittellangen, gerade et geschnittenen Schwanz, der von den zusammengelegten Flügeln bedeckt wird. Unier Me uie bussard oder Mauser, sonst auch Bushard und Busaar, Mäusehabicht, Mäuseialle.

Mänseaar, Mänsegeier, Aüttelweihe, Wasservogel, Unkenfresser und Waldsgeier genannt, Buteo buteo L. (Abb. S. 129), erreicht eine Länge von 50—56 cm bei einer Breite von 120—125 cm; die Länge der Flügel beträgt 38—40, die des Schwanzes 26 cm. Über die Färdung ist schwer etwas allgemein Gültiges zu sagen, denn der Bussard ändert in außergewöhnlichem Maße ab, so daß man selten zwei vollkommen gleich gefärdte Stücke sieht. Einzelne sind gleichmäßig schwarzbraun, auf dem Schwanze gebändert, andere braun auf Oberseite, Brust und Schenkeln, sonst aber auch auf licht braungrauem Grunde quer gefleckt, andere lichtbraun, die auf den Schwanz längsgestreist, andere gelblichweiß mit dunkleren Schwingen und Schwanzsedern, auf der Brust gesleckt, auf den Steuersedern gebändert usw. Die Iris ist in der Jugend graubraun, später rötlichbraun, im hohen Alter grau, die Wachsshaut wachsgelb, der Fuß hellgelb, der Schnabel am Grunde bläusich, an der Spize schwärzlich.

Das Verbreitungsgebiet des Mäusebussars reicht nicht weit über Europa hinaus. Außerhalb Europas hat man den Vogel in Turksstan und während des Winters in Nordsafrika beobachtet. Er ist in Großbritannien fast ausgerottet worden, im südlichen Skandsnavien, Nordsund Mittelrußkand, Dänemark, Deutschland, ÖsterreichsUngarn dagegen einer der häusigsten Raubvögel, in Holland hauptsächlich auf die östlichen Teile beschränkt, in Velsgien und Frankreich seltener Stands, aber häusiger Wandervogel, auf den drei südlichen Halbinseln regelmäßiger Wintergast. Im südlichen Deutschland verweilt er gewöhnlich auch den Winter über. Kältere Gegenden verläßt der Vussard jedes Jahr im Kerbst, und zwar im September und Oktober, um im März oder April zurüczuschren. Zum Standorte wählt das Paar Waldungen aller Art, am liebsten, wenn sie mit Keld und Wiesen abwechseln, fehlt

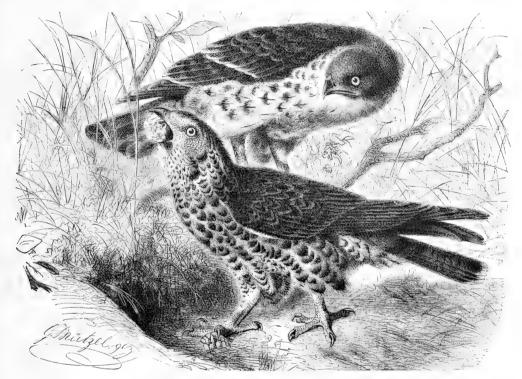
jedoch auch in ausgedehnten Forsten nicht und steigt hoch im Gebirge empor.

Der geübte Beobachter erkennt den Mäusebussard auf den ersten Blick, mag der Vogel sitzen oder fliegen. Gewöhnlich sitzt er zusammengedrückt, mit wenig anliegenden Federn, gern auf einem Juge, den anderen zusammengebogen zwischen den Federn verstedt. Der Stein, der Erdhügel oder der Baum, den er zum Ruhesitze erwählt hat, dient ihm als Warte, von der aus er sein Gebiet überschaut. Der Flug ist langsam, aber leicht, fast geräuschlos und auf weite Streden hin schwebend. Jagend erhält sich der Mäusebussarb rüttelnd oft längere Zeit über einer Stelle, um diese auf das genaueste abzusuchen oder ein von ihm bemerktes Tier genauer ins Auge zu fassen. Angreifend fällt er mit eng angezogenen Schwingen auf ben Boden hinab, breitet dicht darüber die Flügel wieder aus, fliegt wohl auch noch eine kurze Strecke über dem Boden dahin und packt dann mit weit ausgestreckten Kängen seine Beute. Bei gewöhnlicher Jagd erhebt er fich seltener in große Böhe, im Frühjahr aber, und namentlich zur Paarungszeit, steigt er ungemein hoch empor und entfaltet dabei Künste, die man ihm faum zutrauen möchte. "Da, wo er horstet", sagt Altum sehr richtig, "ist er eine wahre Zierde der Gegend. Es gewährt einen prachtvollen Anblick, wenn die beiden Alten an heiteren Frühlingstagen und auch später noch sich in den schönsten Areisen über dem Walde wiegen. Thr lautes und schallendes, Hiäh' erhöht noch die angenehme Belebung. Haben sie ihre Künste im Fliegen lange genug ausgeführt, so zieht einer die beiden Flügel an und wirft sich in laut sausendem Sturze hinab in den Wald, und sofort folgt auch der andere nach." Die Stimme ähnelt dem Miauen einer Rate.

Ende April oder Anfang Mai bezieht der Mäusebussard seinen alten Horst wieder oder erbaut einen neuen. Er wählt einen ihm passenden Baum in Laub- oder Nadelwäldern und errichtet hier, bald höher, bald niedriger über dem Boden, in der Regel möglichst nahe am Stamm, entweder in Zwieseln oder in geeigneten Astgabeln, den fast immer großen, mit den Jahren an Umsang zunehmenden Bau, falls er nicht vorzieht, ein ihm geeignet erscheinendes Kolkraben- oder Krähennest zu benutzen. In den meisten Fällen jedoch ist er nicht allein Bau- meister für sich, sondern auch für viele andere Raubvögel unseres Baterlandes. Der Hort ungefähr 60, höchstens 80 cm im Durchmesser und besteht aus stärkeren Zweigen, die nach oden hin immer dünner und zuletzt mit großer Sorgsalt ausgewählt zu werden pslegen, so daß die flache Vertiesung mit zarten, grünen Reisern ausgeschmückt erscheint. Zuweilen süttert der Bussard die Mulde auch mit Moos, Tierhaaren und anderen weichen Stossen aus. Das Gelege bilden 3—4 Gier, die auf grünlichweißem Grunde hellbraun gesleckt sind. Das Weibchen scheint allein zu brüten, die Jungen aber werden von beiden Eltern gemeinschaft-

lich ernährt.

Jeder Übergriff des Mäusebussards wird mit mißgünstigen Bliden bemerkt, seine uns Nutzen bringende Tätigkeit dagegen häusig unterschätzt. Was die Übergriffe dieser Roub vögel anlangt, so gestehe ich sie ohne weiteres zu, ebenso wie ich sie auch früher nicht verschwiegen habe, muß aber erklären, daß ich trotz alledem in keiner Weise von der überwiegenden Schädlichkeit des Bussards überzeugt worden bin. Ich will sogar noch weitere Belege für die zeitweilige Schädlichkeit des Mäusebussards beibringen, teils nach eigenen Beobacktungen, teils nach fremden Mitteilungen. Wahr ist es, daß er ebensogut wie Mäuse, Katten und Hamster, Schlangen, Frösche, Kerbtiere und Regenwürmer auch junge Kasen fängt oder alten, franken, namentlich verwundeten den Garaus macht und von ihrem Wildbret fröpst, möglich sogar, daß er gewandt genug ist, um selbst im Sommer und Herbst gesunde Felds



Wespenbuffard, Pernis apivorus L. 1,6 natürlicher Größe.

hühner oder Fasanen zu schlagen, erwiesen serner, daß er seinen Jungen außer den eben genannten Wildarten Maulwürse, Finken, Lerchen, Amseln und andere junge Bögel, deren er sich bemächtigen kann, zuträgt. Aber seine Hauptnahrung besteht trotzdem in allen Arten von Mäusen, in Ratten, Hamstern, Zieseln, Tau- oder Grasfröschen, Heuschrecken und anderen Insekten und deren Larven, also in Tieren, die uns entweder auf das empfindlichste schädigen oder in so zahlreicher Menge vorhanden sind, daß die Vernichtung einzelner von ihnen nicht in Betracht kommt. Blasius hat 30 Mäuse dem Magen eines einzigen Mäusebussards ent nommen, Martin Hunderte dieser ihm zum Ausstopfen überlieserten Raubvögel geöfinet und in aller Kröpfe nur Mäuse gefunden. Snell sah den Vogel im Winter bei grimmigem Hunger Schlehen, Hagebutten und Blaukohl fressen.

Um den Mäusebussarden, die ich auf unseren Fluren nicht missen möchte, Freunde zu werben, will ich noch ausdrücklich hervorheben, daß der oft so falsch beurteilte und viel geschmähre Bogel einer der wirfsamsten Bertilger der Kreuzotter ist. Lenz hat die umfassendsten Bersuche angestellt, um sich hierüber zu vergewissen, und rühmt unseren Bogel in außerordentlicher Beise. Um die Gefährlichkeit der Kämpfe des Mäusebussards mit Bipern zu würdigen, mußman wissen, daß er nicht geseit ist gegen das Gist der Kreuzotter, sondern den Bissen des

tückischen Ariechtieres erliegt, wenn diese einen blutreichen Teil des Leibes getroffen haben. Es mag allerdings selten vorsommen, daß der Raubvogel nicht als Sieger aus dem Kampfe

hervorgeht; einzelne aber finden gewiß ihren Tod durch Kreuzottern.

William Bär teilt mit, daß an dieser günstigen Beurteilung des Mäusebussards auch die seitdem verslossenen Jahre eifriger und fritischer Forschung nichts zu ändern vermochten, daß im Gegenteil die zahlreichen und sorgfältigen Untersuchungen des Mageninhaltes nicht einmal die dem Vogel oben zur Last gelegten Übergriffe bestätigen. Es ist deshald mit Freuden zu begrüßen, zumal angesichts des ästhetischen Wertes des freisenden Bussards, daß nummehr der Mäusebussard im Deutschen Reiche durch das Reichsvogelschutzgesetz vom Jahre 1908 einen Schutz erhalten hat, durch den er die gleiche Schonung genießt wie z. B. die Nachtigall.

Der Wespensoder Honigbussard, Pernis apivorus L. (Abb. S. 131), ist gestreckter gebaut als andere Arten von Tagraubvögeln, der Schnabel lang, niedrig, schwach und nur gegen die Spize hin scharf gefrümmt, der Fuß kurz, der Fang mittellang, mit langen, schwachen und wenig gefrümmten Klauen bewehrt, der Schwanz lang, der Zügel anstatt mit Vorsten mit kurzen, steisen, schuppenartigen Federn bedeckt, das übrige Gesieder härter und dichter anliegend als bei den Verwandten und in seiner Färbung mannigsachem Wechsel unterworfen.

Ganz Europa, mit Ausnahme der nördlichsten Länder, ist die Heimat des Wespenbussards. In Deutschland bevorzugt er den Westen, ohne jedoch im Norden zu sehlen. Er tritt im Flachlande häusiger auf als im Mittelgebirge, scheint überhaupt eine Höhe von 1000 m nicht zu übersteigen und läßt sich außerdem durch den herrschenden Bestand der Wälder bescinslussen. Reine Nadelholzbestände meidet er mehr oder weniger, bevorzugt mindestens Laubwaldungen unbedingt und scheint, laut Altum, sich wiederum lieber in Buchen- als in Sichenwaldungen sestzussen. Erst spät im Frühjahr, nur sehr ausnahmsweise um Mitte, in der Regel Ende April, stellt er sich bei uns ein, zieht aber die Ende Mai noch einzeln durch Deutschland seinen nördlichen Wohngebieten zu und beginnt bereits von August an seine Rückwanderung, die ihn die ins Innere, sogar die zum Süden Afrikas führt.

"Der Wespenbussard", sagt Naumann, "ist ein sehr unedler, seiger Vogel und übertrifft in dieser Hinsicht alle anderen einheimischen Raubvögel. Gutmütigkeit und Furchtsamkeit, auch dummer Trotz sind Grundzüge seines Charakters. Er ist scheu und fliegt langsam und

schwerfällig, auch meistenteils nur niedrig über dem Boden dahin."

Nicht umsonst trägt der Wespenbussard seinen deutschen Namen, denn Wespen und andere Immen bilden in der Tat einen Hauptteil seiner Mahlzeiten. Den über der Erde bauenden Immen bricht er wahrscheinlich ihre Auppelnester von den Zweigen ab, den unter dem Boden wohnenden kommt er bei, indem er die Bauten ausscharrt. "Ich sah einst", schreibt mir Liebe, "ein paar Wespenbussarde auf einem Feldrande damit beschäftigt, ein Hummelnest auszugraben. Das Weibchen packte mit dem Fange Rasenstücke und Erde und rif so Brocken für Brocken heraus, bisweilen mit dem Schnabel nachhelsend. Das Männchen löste seine Schehälste einige Male auf kurze Zeit ab. Nach etwa einer Viertelstunde war die Arbeit getan." Hat der Vogel ein Immennest entdeckt, so läßt er sich nicht leicht von ihm vertreiben. Nausmann betrachtet ihn außerdem als einen argen Vogelnestplünderer und bezichtigt ihn, neben Mäusen, Katten, Hamstern und dergleichen auch wohl einen jungen Kasen abzuwürgen.

Alle Beobachter, die die Insesten im Aropse und Magen des Wespenbussards untersuchten, mit alleiniger Ausnahme von Behrends, bemerken übereinstimmend, daß der Bogel nie versehle, dem Immengeschlechte, also Hornissen, Wespen, Hummeln und Bienen, vor dem Verschlingen den Stachel abzubeißen. Er weiß diese Tiere, wie Naumann schildert, so geschickt zu fangen, daß er sie beim Juschnappen seitlich quer in den Schnabel bekommt, durch rasches Zusammendrücken der Rieser die Spitze des Hinterleibes in einer Breite von einigen Millimetern nebst dem Stachel abbeißt, dieses Stückden fallen läßt und nicht mit verschluckt, weil ihn sonst der Stachel im Munde, Schlunde usw. tödlich verletzten könnte. Sämtliche Insesten werden stets so verstümmelt, und nie war ein Stachel unter den Resten zu finden. Beim Fange selbst schützen den Vogel das derbe Gesieder und die harten Fußschilde vor den Stichen der ihn Umsummenden.

In der Gefangenschaft ist der Wespenbussard, saut Vehrends, höchst unterhaltend. "Ein alt eingefangenes Weibchen liebte Wespenbrut leidenschaftlich. Sielt man ihm ein Wespennest

vor, so wurde es sichtlich aufgeregt, stieß mit Begierde danach und verschluckte gange Stücke davon. Leere Wespennester zerriß es, nach Brut suchend, in Fetzen. Sonst waren Sem mel und Milch seine Lieblingsspeise. Tote Bögel ließ es oft unberührt, lieber waren ihm Krösche; auch Maikäser fraß es, doch nicht besonders gern. Gegen meine übrigen Haustiere war der Wespenbussard im hohen Grade verträglich. Ergötzlich war es anzusehen, wenn er mit diesen, nämlich mit zwei Meerschweinchen, einem Star, einem Goldregenpfeifer und zwei Wachteln, aus einer Schüffel fraß. Reins der genannten Tiere zeigte die geringste Kurcht vor ihm, ja der naseweise Star bif oft aus Futterneid nach ihm oder spritzte ihm Milch ins Gesicht, was er ganz ruhig hinnahm. Zuweilen erhob er sich dabei sehr würdenost und überschaute mit stolzem Blide den bunten Kreis seiner Tischgenossen. Einmal erhielt ich eine Taube, setzte sie neben den Wespenbussard und erstaunte nicht wenig, als sie, statt Furcht zu zeigen, sich innig an den Falken schmiegte. Sie zeigte überhaupt bald eine solche Unhänglichkeit an ihn, daß sie nicht mehr von deffen Seite wich. War fie von der Stange, auf der sie neben ihm sak, zum Tutter hinabgehüpft, jo lief sie, da sie nicht fliegen fonnte, so lange unter ihrem Freunde hin und her, bis man sie wieder hinaufsette; verhielt sich der Kalfe nicht ruhig, so hadte sie oft nach ihm, was ihn aber gar nicht zu beleidigen schien. So gutmütig der Wespenbussard gegen Menschen und die genannten Tiere war, so bösartig war er, wenn ein Hund in seine Nähe kam: pseilschnell und mit größter Wut schoß er nach dem Kopfe des Hundes, schlug seine Fänge ein, biß und schlug ihn mit den Flügeln; dabei sträubte er die Federn und fauchte wie eine Katze. Die Hunde, auch die stärksten und bösartiasten, gerieten in die größte Angst und suchten das Weite. Auch wenn der Hund entronnen war, beruhigte sich der Vogel nicht gleich, sondern biß eine Zeitlang in blinder Wut nach allem, was sich ihm näherte."

Der Wert des Wespenbussards ist, wie Altum hervorhebt, leicht zu überschäten, wenn man nur die von ihm verzehrten Raupen, Grillen und Wespen berücksichtigt, dagegen außer acht läßt, daß Frösche und Hummeln durchaus keine schädlichen Tiere sind und er viele Vogelbruten zerstört. Das geht am besten daraus hervor, daß er, laut Sachse, sobald er sich blicken läßt, von allen Vögeln, großen und kleinen, hestig versolgt wird, während dieselben Vögel

sich um den Mäusebussard wenig fümmern.

Die sieben Arten der Gattung der Milane (Milvus Cur.) sind mittelgroße, schlant gebaute Falkenvögel mit schwachem, ziemlich langhafigem, zahnlosem, weit gespaltenem Schnabel, kurzen Läusen und mäßig großen, mit schwach gekrümmten Arallen bewaffneten Fängen, verhältnismäßig sehr großen, unten langen Flügeln, mehr oder minder gabel sörmigem Schwanze und großem, lockerem, abstehendem Gesieder, das sich dadurch auszeichnet, daß die Kopfsedern verlängert und spizig und auch die der Brust schmal und zugespitzt sind. Diese Bögel bewohnen die Alte Welt.

Wohl der ausgezeichnetste aller Milane ist der Königsweihe oder Rotmilan, Milvus milvus L. (Albb. S. 134), ein stattlicher Falsenwogel von 65—72 em Länge und 140 bis 150 cm Breite. Von seinen europäischen Verwandten und allen anderen Milanen überhaupt unterscheidet er sich durch seinen etwa 10 cm tief gegabelten Schwanz. Im ganzen Gesieder herrscht eine schöne rostrote Farbe vor, auch Kopf und Hals, deren Grundsarbe weiß ist, sind rostsarben überhaucht. Die kleineren rostroten Federn des Körpers zeigen dunkle disschwarze schmale Schaftstriche, bei den größeren Federn der Flügel ist die breite dunkle Mitte

rostfarben eingefaßt.

Ebene Gegenden Europas von Südschweden an dis Spanien und von hier dis Sibirien sind die Heimat dieser unedlen Raubvogelart. In Deutschland horstet sie im ebenen Thüringen, in der Mark, in Sachsen, Braunschweig, Kannover, Aheinpreußen, Mecklenburg, Pommern, Posen, Weste und Ostpreußen geeigneten Ortes wohl überall, wogegen sie in Westsalen und Oberschlesien strichweise ganz zu sehlen scheint; in Lanern bewohnt sie nur die weiten Sbenen. Der Königsweihe erscheint regelmäßig Ansang März und verweilt im Lande die zu den ersten Tagen des Oktober, bleibt vereinzelt auch wohl in gelinden Wintern in der Heimat, salls er glaubt, sich hier durchs Leben schlagen zu können.

In früheren Zeiten spielte er stellenweise in Europa dieselbe Rolle, die gegenwärtig der Schmarozermilan in Afrika übernommen hat. "In den Tagen König Heinrichs VIII.",

sagt Pennant, "schwärmten über der britischen Hauptstadt viele Milane umher, die von den verschiedenen Absallstoffen in den Straßen herbeigezogen wurden und so surchtlos waren, daß sie ihre Beute inmitten des größten Getünnnels aushoben. Es war verboten, sie zu töten." Nach Gurney erzählt ein Italiener, der sich nicht nennt, in einem um 1500 gesichriebenen Buche über England, die Milane seine in London so zahm, daß sie den Kindern auf der Straße Butterbrot aus der Kand fräßen. Sie bildeten, wie Gurney sagt, ebenso wie die Naben in der Kauptstadt Größbritanniens eine Art von Wohlfahrtspolizei, und noch 1555 war eine Straße auf das Töten beider Vogelarten in den Straßen Londons gesetzt.



Königsweihe, Milvus milvus L. 1/6 natürlicher Größe.

Der Königsweihe ist nichts weniger als ein königlicher Vogel, weil er träge, ziemlich schwerfällig und widerlich seig ist. Sein Flug ist langsam, aber ungemein anhaltend und sanst schwinnnend, wird zuweilen viertelstundenlang durch keinen Flügelschlag unterbrochen, hebt den Vogel, scheindar ohne jegliche Anstrengung, zu ungemessenn, dem menschlichen Auge kaum noch erreichbaren Höhen empor und trägt ihn ein andermal weite Strecken auch dicht über dem Voden dahin.

Aleine Sängetiere und noch nicht flugfähige Vögel, Echsen, Schlangen, Frösche und Aröten, Heuschrecken, Käfer und Regenwürmer sind die Nahrung des Königsweihen. Durch Vertilgung von Mäusen und Hamstern macht er sich sehr nütslich, und er zählt in Wahrheit zu den harmsoschen aller unserer Raubvögel. Sein Korst, den er auf Bäumen anlegt, unterscheidet sich in der Bauart nicht wesentlich von dem eines Bussards oder eines anderen Falsenvogels, wohl aber regelmäßig dadurch, daß der Königsweihe die Nestmulde mit Lumpen und Papier verschiedener Art auszusseichen liebt und nicht immer dazu das sauberste Matesrial erwählt.

Unter geeigneter Pflege wird der Königsweihe in der Gefangenschaft bald zahm. If er beim Einfangen bereits erwachsen, so pflegt er sich, wie Stölfer ersuhr, angesichts des Menschen in höchst absonderlicher Weise zu gebaren, indem er "sich tot stellt", sich platt auf den Boden legt und regungslos verhält, sich wohl auch von einer Sitztange herabsallen und Flügel und Schwanz schlaff hängen läßt, selbst den Schnabel öffnet und die Junge hervorstreckt, gestattet, ohne ein Lebenszeichen von sich zu geben, daß man ihn an einem Fange ausschebt, und, wenn man ihn wieder auf den Boden bringt, genau ebenso liegen bleibt, wie man ihn hinlegte. Solch heuchlerisches Spiel treibt er geraume Zeit, verstellt sich aber bald immer seltener, spielt nicht mehr den Toten, höchstens den Halbtoten, wird immer zutraulicher und betätigt endlich größte Hingebung an den sütternden Gebieter, mit anderen Worten: er gewöhnt sich an den Menschen und verliert ihm gegenüber den schüßenden Verstellungsinstinkt.

In manchen Gegenden unseres Vaterlandes vertritt den Königsweihen, an anderen Orten gesellt sich zu ihm der Milan, Schwarze Milan, Waldgeier oder Hühnerdieb, Milvus korschun Gm. Er ist merklich kleiner als der Königsweihe: seine Länge beträgt 55—58, die Breite 136—145 cm. Das Gesieder ist in allen Teilen erheblich dunkler als das des Königsweihen, der Name Schwarzer Milan im Vergleiche zu Roter Milan daher nicht ganz ungerechtsertigt. Der Schwarze Milan hat von allen einheimischen Raubvogelarten die längsten und lockersten Dunen. Beide Geschlechter unterscheien sich nicht in der Färbung.

Das Verbreitungsgebiet des Schwarzen Milans ist wie das aller seiner Verwandten ziemlich beschränkt. In Mitteldeutschland gehört er zu den seltenen Vögeln; in der Mark, namentlich in der Nähe der Havelseen, in Pommern, Mecklenburg, am Oberrhein und in der unteren Maingegend, zumal in Rheinhessen und Baden, ist er häusiger, in Niederöstersreich, Ungarn, den Donautiesländern, einem großen Teile von Rußland und ebenso in Italien und Spanien ein regelmäßig vorsommender, an geeigneten Stellen gemeiner, sogar gesellschaftlich horstender Brutvogel. Bei uns zulande ist er Sommergast, der im März eintrifft und die Heimat im Oktober wieder verläßt.

Unmittelbar nach seiner Ankunft im Frühjahr begibt sich der Milan auf seinen vorjährigen Horstplatz und beginnt nunmehr sein Sommerleben. Ich danke dem Aronprinzen Erzherzog Rudolf von Österreich eine so vortreffliche und richtige Schilderung davon, daß

ich nichts Besseres tun kann, als sie hier auszugsweise wiederzugeben.

Hohe Bäume sucht der Schwarze Milan nur deshalb auf, um auf ihnen zu horsten oder zu schlasen. Im Laufe des Tages zieht er fortwährend über und unter den Gebüschen und längs der Gewässer umher. Sein ganzes Sein und Wesen erfordert eine flache Gegend mit viel Wasser: daher sagen ihm die Donau-Auen besonders zu. Er ist ein geselliger Vogel, der da, wo er auftritt, stets in großer Anzahl gefunden wird und auch die Gesellschaft anderer Familiengenossen such. Die Nähe der Ortschaften meidet er schon in Niederösterreich nicht, noch weniger aber in Ungarn, wo er sogar Städte, die Hauptstadt nicht ausgeschlossen, oft besucht und in deren Inneren sich längere Zeit umhertreibt.

Der Flug des Vogels ist außerordentlich schön, besonders wenn er über dem Wassersspiegel größerer Ströme gaufelt, wie er dies viertelstundenlang zu tun pslegt. Doch gewinnt man erst im Frühjahr zur Paarungszeit die richtige Vorstellung von seinen Flugkünsten. Von der Liebe erregt, steigt das Paar hoch in die Lüste und freist. Plötslich läßt sich der eine oder der andere Gatte mit schlaff hängenden Flügeln dis knapp über die Wassersläche fallen, zieht dann pseilschnell in krummen Linien eine kurze Strecke dahin, sliegt rasch wieder zurück, rüttelt wie der Turmsalse und führt die wunderbarsten Vewegungen nach allen Richtungen aus.

Er horstet auf den verlassensten Inseln, die nur selten ein Mensch betritt. Sein einfach gebauter Horst steht tieser als halbe Baumeshöhe auf den stärksten Bäumen, meist in der Zwiesel zwischen dem Stamme und einem dicken Aste. Dünn übereinandergelegte Reiser bilden den liederlichen Bau, über dessen Rand man schon von weitem den gegabelten Stoß des Weibchens hervorragen sieht. In den meisten Fällen bemächtigt sich unser Milan verlassener Reiherhorste. Weitaus die meisten Horste stehen auf jenen Inseln, auf denen sich Reiher- und Scharbenstände befinden; auf solchen, wo der Bussard, Königsweihe und die größeren Falken nisten, ist der Bogel während der Brutzeit niemals zu bemerken.

"Wer den Milan beobachtet", schreibt Aronpring Audolf, "muß bemerken, daß er die Gesellschaft des Sumpf- und Wassergestügels in hohem Grade liebt, und es darf wohl als

ein Beweis seiner Karmsosigkeit dienen, daß diese Bögel in dem freundlichsten Verhältnisse mit ihm leben. Ich glaube, daß ein Kauptgrund des Zusammenlebens der Reiher und Scharben mit den Milanen die große Freßgier der letzteren und ihre Trägheit im Suchen nach Beute ist. Ihre Lieblingskost bilden Fische, und leicht wird es ihnen, in der Nähe der Reiher ihren Hunger zu stillen, da diese von ihren Korsten viele große Fische fallen lassen, deren sich dann andere Schmaroger bemächtigen. Zwar ist unser Milan ein nicht ungeschickter Fischer, sindet es aber bequemer, zu betteln und zu schmarogen. Auch im Fluge jagt er den großen Wasservögeln und den Fischalern durch seine Zudringlichkeit Beute ab."

Hinsichtlich des Fortpflanzungsgeschäftes unseres Milans habe ich hinzuzufügen, daß der Horst ebenso wie der des Königsweihen regelmäßig mit Lumpen, alten Schürzen usw., oder zusammengeballten Säugetierhaaren, Werg und ähnlichen Stoffen ausgekleidet wird, sich also leicht von dem aller übrigen einheimischen Falkenvögel unterscheiden läßt. Mäuse und Frösche bilden neben den Fischen, die er während der Brutzeit ohnehin meist unter den Reiherhorsten aufliest, die Hauptnahrung des Milans: der Schaden also, den er verursacht, kann in der Tat nicht empfindlich genannt werden, er wird durch seinen Nutzen ungefähr aufgewogen.

Der afrikanische Verwandte unserer deutschen Arten ist der Schmarotzermilan, Milvus aegyptius Gm. Besonders in Nordafrika ist er der häusigiste aller Raubvögel und gehört wesentlich zur Kennzeichnung der Nilländer und des Roten Meeres. Mehr als jeder andere seiner Verwandten hat er sich in erster Linie den Menschen zu seinem Ernährer ausersehen und eine Freundschaft mit ihm geschlossen, die wohl für ihn ihr Gutes haben mag, dem

Menschen aber oft recht lästig fällt.

Der Schmarotzermilan ist der frechste, zudringlichste Bogel, den ich kenne. Rein Tier fann seinen Namen besser verdienen als er. Sein Handwerk ist das Betteln, daher hat er sid) die Ortschaften selbst zu seinem Lieblingsaufenthalte erwählt, ist im Hofe der tägliche Gaft und siedelt sich auf der Palme im Garten wie auf der Spitze des Minaretts an. Gerade seine Allgegenwart ist es, die ihn lästig und sogar verhaßt macht. Seinem scharfen Auge entgeht nichts. Sorgfältig achtet er auf das Treiben und Handeln des Menschen, und dank seinem innigen Umgange mit ihm erlangt er eine Vertrautheit mit menschlichen Geschäften wie wenige andere Bögel oder Tiere überhaupt. Dem Schaf, das zur Schlachtbank geführt wird, folgt er gewiß, wogegen er sich um den Hirten nicht kümmert; dem ankommenden Trifder fliegt er entgegen, den zum Trifdfange ausziehenden berüdsichtigt er nicht. Er erscheint über oder sogar auf dem Boote, wenn dort irgendein Tier geschlachtet wird, umkreist den Roch der feststehenden oder schwimmenden Behausung des Reisenden, sobald er sich zeigt, ift der erste Besucher am Lagerplatze, der erste Gast auf dem Alase. Vor ihm ist kein Fleisch= ftud sicher. Er stiehlt buchstäblich den Leuten aus der Hand. "Meine Leute", erzählt Erlanger, "warfen ihnen öfters, wenn sie niedrig über unser Lager freisten, kleine Fleischstücke in die Luft, welche sie geschickt im Fluge mit den Krallen auffingen."

Der Mensch ist jedoch nicht der einzige Brotherr unseres Vogels, der nicht nur auf das Treiben der Menschen, sondern auch auf das Tun seiner Mitgeschöpse achtet. Sobald ein Falke oder Abler Beute erobert hat, wird er umringt von der zudringlichen Schar. Schreiend, mit Heftigkeit auf ihn stoßend, versolgen ihn die Schmarotermilane, und je stürmischer die Jagd dahinrauscht, desto größer wird die Zahl der Bettler. Die schwere Last in den Fängen hindert den Falken, so schnell wie sonst zu fliegen, und so kann er es nicht vermeiden, daß die trägeren Milane ihm immer im Nacken sitzen. Nicht geneigt, solche schnöde Bettelei längere Zeit zu ertragen, wirst er den erbärmlichen Lungerern gewöhnlich bald seine Beute zu, läßt sie sich untereinander balgen, eilt zum Jagdplatz zurück und sucht anderes Wild zu gewinnen. Unch den Geiern ist der Schmarotzermilan verhaßt. Beständig umsreist er die Schmausenden, fühn schwebt er zwischen ihnen hindurch, und geschickt fängt er zedes Fleischstück auf, das die großen Raubvögel bei ihrer hastigen Mahlzeit losreißen und wegschleudern. Die Hunde knurren ihn an und beißen nach ihm, sobald er sich zeigt, denn auch ihnen ist bekannt, daß er zeden Fleischsbissen, den sie sich sauer genug erworben haben, stehlen, mindestens mit ihnen teilen möchte.

Ein in jeder Hinsicht auffallender und bei aller Einfachheit der Zeichnung prachtvoller Falkenvogel Süd- und Mittelamerikas sowie des südlichen Nordamerika, der sich jedoch schon nach Europa verflogen hat, ist der Schwalbenweihe, Elanosdes kurcatus L, eine der fünf

Arten seiner Gattung. Er hat einen kurzen Fang mit starf gekrümmten, äußerst spikigen Näsgeln; der Flügel ist schwanz außer ordentlich entwickelt und so tief gegabelt, daß die äußersten Federn mehr als noch einmal so lang sind wie die mittelsten. Bei dem alten Vogel ist das ganze Gesieder mit Ausnahme des Mantels, der Flügel und des Schwanzes weiß; letztere Teile sind schwarz, metallischgrün glänzend.

Höchst seiten sieht man Schwalbenweihen einzeln oder paarweise, gewöhnlich in zahlereichen Trupps in hoher Luft schwebend oder teilweise aufgebäumt. Solche Flüge zählen 20—200 Stück. "Der Flug des Schwalbenweihen", sagt Audubon, "ist überraschend schön und sehr anhaltend. Der Bogel bewegt sich durch die Luft mit solcher Leichtigkeit und Zierslichkeit, daß jeder, der auch nur einigermaßen Bergnügen an Beobachtung der Bögel hat, von dem Schauspiel entzückt sein muß. Dahingleitend, steigt der Weihe in großen Areisen zu unschätzbarer Höhe aus, nur mit dem tief gegabelten Schwanze die Richtung des Fluges bestimmend, stößt plötzlich mit der Schnelligkeit des Blitzes hernieder, erhebt sich von neuem, segelt weg und ist bald außer Sicht. Ein anderes Mal sieht man einen Schwarm rund um einen Baum oder zwischen den Zweigen hindurch jagen, den Stamm fast berührend, um In sekten oder kleine Sidechsen zu ergreisen. Die Bewegungen sind bewunderungswürdig schnell und mannigsaltig. Die tiesen Bogen, die plötzlichen Areise und Querzüge und die außerordentsliche Leichtigkeit, mit der die Bögel die Luft zerschneiden, muß jeden Beobachter entzücken."

"Bei ruhigem und warmem Wetter", fährt Audubon fort, "segelt der Schwalbenweihe in unermeßlicher Höhe dahin, Insesten versolgend, und gibt dabei alle Flugfünste zum besten. Sein hauptsächlichstes Futter bilden Seuschrecken, Raupen, kleine Schlangen, Eidechsen und Frösche. Er streicht hart über dem Boden weg, hält zuweilen einen Augenblick an, schwebt hernieder, packt eine Schlange, erhebt sie und zerreißt sie in der Luft. Wenn die Raubwögel in dieser Weise jagen, ist es nicht schwierig, sich ihnen zu nähern, wogegen sie sonst schressind. Hat man einmal einen von ihnen erlegt, dann erscheinen alle anderen über dem Toten,

als hätten sie die Absicht, ihn wegzunehmen."

No.

Die etwa 90 Arten der Untersamilie der Habichte haben einen verhältnismäßig furzen Schnabel mit von der Stirn an gebogenem First und ziemlich langer, hafiger Spitze, aber ohne seitlichen Zahn oder seitliche Ausbuchtung. Der Schwanz ist lang, die Flügel sind mäßig lang oder kurz. Der Lauf ist ziemlich hoch und länger als die mittlere Vorderzehe; an dieser hat die Kralle, die auch an den übrigen sehr spitz ist, einen vorspringenden Innenrand.

Alle Habichte wählen lebende Tiere, die sie selbst fangen und töten, zur Nahrung, im Gegensatz zu den Bussarden im weiteren Sinne, die auch mit totem Getier, mit Aas, vorliebenehmen. Sie sind die geschicktesten Räuber unter ihren Ordnungsgenossen, indem sie mit gleicher Gewandtheit auf fliegende oder lausende, schwimmende oder sitzende Beute stoßen und gleich geschickt auf freiem Felde wie in dichtem Walde zu jagen verstehen. Dementsprechend weicht auch ihre Jagdweise von derzenigen der Bussarde und Falsen wesentlich ab. Während diese, in freier Luft freisend, seltener rüttelnd, nach Beute suchen und plötzlich in jähem Sturze auf die erspähte herabstoßen, wenden die Habichte den Kunstgriff der Aberrumpelung an und ersetzen damit vollständig den Nachteil ihrer geringeren Stoßsicherheit in freier Luft. Entsweder gleiten sie eiligen Fluges längs der Waldränder und Hecken dahin, wenden sich plötz sich um die Ecken von Gehölzen und Gebäuden, schießen durch Dicksichte hindurch auf Wald blößen und erschen unvermutet auf den Tunnmelplätzen ihrer ahnungslosen Opfer, die sie mit leichter Schwenkung ergreisen; oder aber sie lauern nach echter Straßenräuberart im Baumgezweige versteckt und stürzen sich jäh auf vorübersliegende oder slausende Beute.

Unser Sperber gilt als Urbild der über alle Erdteile verbreiteten, sast 30 Arten um fassenden, nach ihm benannten Gattung (Accipiter Briss.). Ein gestreckter Leib mit kleinem Kopse und zierlichem, sehr schwaftem Schnabel, kurzen Flügeln, langem, gerade abgeschnittenem Schwanze und sehr hohen, schwachen Läusen mit dünnen, langen, äußerit scharf be frallten Zehen sind ihre Kauptmerkmale.

Die Sperber sind die gewandtesten und fühnsten Mitglieder der Untersamilie und be

sitzen im übrigen alle deren Eigenschaften in hervorragendem Grade.

Der Sperber oder Finkenhabicht, Schwalbens, Sperlingss, Vogels, Bergs, Stockstößer, Accipiter nisus L., zählt zu den kleineren Arten der Gruppe. Seine Länge beträgt 32, die Breite 64 cm. Das bedeutend stärkere Weibchen ist um 8—9 cm länger und um 12—15 cm breiter. Bei den alten Vögeln ist die ganze Oberseite schwärzlich aschgrau, die Unterseite "gesperbert": weiß mit rostroten Wellenlinien und Schaftstrichen von rostroter Färsbung; der Schwanz ist fünss sie sechsmal schwarz gebändert und an der Spize weiß gesäumt. In Europa scheint der Sperber nirgends zu fehlen, und auch im größten Teile Mittels



Sperber, Accipiter nisus L. 3/8 natürlicher Größe.

asiens dürfte er Standvogel sein. Im Serbste unternimmt auch er, besonders den Finken folgend, Wanderungen, die ihn von uns aus dis Nordastika, in Asien bis nach Indien führen. In Agypten, Algerien, Marokso, aber auch schon auf den drei südlichen europäischen Halbsinseln ist er während des ganzen Winters gemein. Er bewohnt Waldungen aller Art, namentslich Feldgehölze, am liebsten solche in bergigen Gegenden, scheut sich aber keineswegs vor dem Menschen, siedelt sich im Gegenteile gern in unmittelbarer Nähe der Vörser und Städte an, besucht sie mindestens im Herbst und Winter regelmäßig, jagt selbst kleine Baumgärten im Herzen großer Städte ab, erscheint hier, wenn er einmal so glücklich war, Beute zu gewinnen, tagtäglich zu bestimmten Stunden und nimmt sich zuweilen nicht einmal die Mühe, den erzagten Raub weit wegzutragen, sondern fröpft ihn auf einem versteckten Plätzchen in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude.

Sperber. 139

"Der Sperber", sagt mein Vater, der ihn sehr ausführlich und genau beschrieben hat, "hält sich den größten Teil des Tages verborgen und kommt nur zum Vorschein, wenn er rauben will. Ungeachtet seiner kurzen Schwingen fliegt er leicht, schnell und sehr gewandt; sein Sang dagegen ist hüpfend und ungeschick. Er ist ebenso schen wie dreist und ohne Furcht vor größeren Vögeln. Vechstein schreibt dem Männchen und Naumann dem Weibchen eine größere Veherztheit zu; aber beide irren: eins ist so mutig wie das andere. Freilich hat das Weibchen mehr Stärfe und kann einen Kampf mit Glück bestehen, in dem das Männchen unterliegen müßte."

Der Sperber ist der fürchterlichste Feind aller kleinen Bögel, er wagt sich aber auch gar nicht selten an größere. Bom Nebhuhn an dis zum Goldhähnchen scheint kein Vogel vor seinen Angriffen gesichert zu sein, und kleine Säugetiere verschmäht er ebensowenig. Es liegen Beobachtungen vor, daß er Haushähne angriff, und man hat wiederholt gesehen, wie er auf Hasen stieß. Einzelne Beobachter, die ihn und sein Wesen recht gut kennen, haben in Abrede stellen wollen, daß er Tauben und Rebhühner schlage. Ich kenne jedoch mehrere unzweiselshafte Fälle, daß Sperber, namentlich Sperberweibchen, Tauben schlugen, und weiß ebenso.

daß sie Rebhühner ergriffen.

Alle fleinen Bögel kennen und fürchten ihren furchtbarften Feind in hohem Grade. "Die Sperlinge treibt", wie Naumann sagt, "die Angst vor ihm in die Mäuselöcher", und alle übrigen suchen sich in ähnlicher Weise zu retten, so gut ihnen dies gelingen will. Manche verfahren dabei sehr eigentümlich und zweckmäßig: sie beschreiben enge Areise um Baumzweige oder Baumstämme, wobei ihnen der Sperber trok seiner Gewandtheit doch nicht so schnell folgen kann, gewinnen hierdurch einen kleinen Vorsprung und schlüpfen dann blikschnell in dichtes Gebüsch; andere werfen sich beim Erscheinen des Räubers platt auf den Boden, verharren regungslos und werden oft überschen; furz, jeder sucht sich nach besten Aräften zu retten. Die gewandtesten unter dem kleinen Geflügel verfolgen den Wüterich mit lautem Geschrei und warnen hierdurch andere Bögel. Zumal die Rauchschwalben verleiden ihm oft die Jagd. Bei seinen Angriffen stößt er nicht selten fehl; dafür nimmt er aber auch zwei Vögel auf einmal weg, wenn das Glück ihm hold ist. Seine Beute trägt er einem verborgenen Orte zu, rupft ihr die großen Tedern aus und verzehrt sie hierauf gemächlich. Anochen, Federn und haare gibt er in Gewöllen wieder von sich. Junge Nestvögel, namentlich am Boden ausgebrütete, gehören zu seinem Lieblingssutter; er verschont aber auch Gier nicht.

Die Stimme des Sperbers vernimmt man selten, gewöhnlich nur beim Horste. Sie ist ein schnell hintereinander ausgestoßenes "Ai fi fi" oder ein langsames "Käf fät". Ersteres

scheint der Warnungslaut zu sein.

Der Horst steht in Dickichten oder Stangenhölzern, selten hoch über dem Boden, aber möglichst gut verborgen. Je nach Ort und Gelegenheit ist es ein liederlicher, manchmal aber auch ein sorgfältiger, hübscher Bau aus Reisern, Moos, Wurzeln, Haaren. Zwischen dem 10. Mai und 20 Juni sindet man in ihm 3—5 Sier, die auf bläulichem oder blaß meergrünem Grunde rotbraum bis dunkelbraum gesleckt sind. Beide Eltern tragen den Jungen Nahrung in Fülle zu, doch nur das Weibchen ist imstande, diese in entsprechender Weise zu zerlegen. Man hat beobachtet, daß junge Sperber, deren Mutter getötet worden war, bei vollbesetzter Tasel verhungerten, weil der Bater zu ungeschickt war, ihnen die Speise munderecht zu machen. Auch nach dem Ausssliegen werden die Jungen noch lange von den Eltern gefüttert, geführt und unterrichtet.

Die größeren Edelfalken und der Habicht fressen den Sperber ohne Umstände, wenn sie seiner habhaft werden können; die kleineren Bögel betätigen ihren Haß wenigstens durch Bersolgung. Der Mensch tritt dem sehr schädlichen Räuber überall seindlich entgegen. Dieser Naubvogel verdient auch keine Schonung, sondern die unablässigiste und rücksichtsloseste Bersolgung. Bei vielen Bölkern Asiens dagegen ist er als Beizvogel hochgeschätzt, besonders

von indischen Falknern wird er zur Jagd im Dschungel gern verwendet.

In der Gesangenschaft offenbart der Sperber seine unersättliche Mordlust, die ihn sogar zum Familienmörder werden läßt. Doch hält er sich schlecht. Ihm, dem leckerhasiesten aller deutschen Raubvogelarten, ist Pserdesleisch, das fast alleinige Futter der viersüssigen und gesiederten Räuber der meisten Tiergärten, ein Greuel, und wenn auch der Hunger sogar ihn

bewegen kann, solches ungewohntes Futter zu fressen, wetzt er sich doch nach jedem Bissen verstrießlich den Schnabel, als wolle er damit ausdrücken, daß das saftige Fleisch der kleinen Finken, Lerchen und Sänger denn doch ganz anders schmecke als das des edlen Rosses. Rein Wunder, daß dieser Naubvogel bei solcher Nahrung sichtlich kümmert und, wenn er sich nicht vorher den Ropf am Gitter einstößt, früher oder später an der ihm widernatürlichen Nahrung zugrunde geht.

Von den Sperbern unterscheidet sich die etwa 30 Arten zählende Gattung der Habichte (Astur Lac.) durch gedrungenen Leib, längeren Schnabel, stärkere Füße und einen wohlsabgerundeten Schwanz. Außer in Südamerika ist sie sast allenthalben vertreten.



Sabicht, Astur palumbarius L. 1/4 natürlicher Große.

Unser Habicht oder Hühnerhabicht, Astur palumbarius L, ist nicht bloß dem Namen, sondern auch seinem Wesen nach der Habicht im eigentlichen Sinne des Wortes. Er ist ein großer, frästiger Raubvogel von 55 cm Länge und 110 cm Breite. Das bedeutend stärfere Weibchen ist 12-45 cm länger und 15-18 cm breiter als das Männchen. Im ausgefärbten Aleide ist der Oberförper schwärzlich graubraun, mehr oder weniger aschblau überflogen, der Unterförper weiß, sede Feder mit braunschwarzen Schaftstrichen und Wellenlinien gezeichnet. Ibänderungen sind selten, wenn man auch sehr licht gefärbte Habichte und selbst Albinos mehrsach beobachtet hat.

Das Verbreitungsgebiet des Habichts erstreckt sich über den größten Teil Europas und Mittelasiens. Im Norden Amerikas wird er durch einen ihm sehr nahe stehenden Verwandten den Schwarzkopshabicht, Astur atricapillus Wils., vertreten.

Bei uns war der Habicht in bewaldeten Gegenden eine gewöhnliche Erscheinung, ist aber in Deutschland heute überall selten geworden. Im November beginnt er zu streichen, darf indessen kann als regelmäßiger Zugvogel angesehen werden, denn in Deutschland werden während des Winters ebensogut Männchen wie Weibchen beobachtet und erlegt. Dasselbe gilt für Usien. Er verlangt einen dichten Baumbestand, in dem er der Ruhe pslegen, und von dem aus er leicht Beute gewinnen kann, macht zwischen Schwarze und Laubholz kaum einen Unterschied, liebt aber besonders Wälder, die mit Feldern und Wiesenslächen abwechseln.

fommt jedoch in größeren Waldungen häufiger vor als in kleineren.

Der Habicht, ein einsamer, ungeselliger Raubvogel, der sich nur in der Paarungs- und Brutzeit mit seinem Gatten zusammenhält, ist höchst ungestüm, wild, dreist, schnell, start und dabei listig und icheu. Der einigermaßen geübte Beobachter unterscheidet ihn leicht und in jeder Entfernung von allen heimischen Raubvogelarten, vielleicht mit alleiniger Ausnahme des Sperberweibchens; denn seine verhältnismäßig furzen Flügel und der lange Schwanz, die sein Flugbild dem einer Wildtaube nicht unähnlich erscheinen lassen, sind außer seiner beträchtlichen Größe bezeichnende Merfmale. Für gewöhnlich ichleicht er nach Strauch ritterart niedrig über dem Boden fort, Waldsäumen und Buschreihen folgend. Baumgruppen und Gebüsche oft freuzend oder hart über deren Spitzen hinwegschwenkend. Raum ein anderer Naubvogel entfaltet im Fluge so viele Berschiedenheiten der Bewegung wie der Habicht, der Schnelligfeit mit jähen und unerwarteten Wendungen, dahinstürmendes Jagen mit für einen so aroßen Vogel überraschender Gewandtheit in sich vereinigt. Jezt steigt er rasch empor, schwebt einigemal umher, stößt plöglich herab, fliegt mit der größten Sicherheit durch dichte Bäume hindurch und ist bald oben, bald unten. Auf der Erde ist auch er ungeschickt, hüpst gewöhnlich und geht nur selten. Die Stimme ist ein starkes, weit hörbares, widriges Geschrei, das jedoch nicht häufig vernommen wird.

Man sieht den Habicht zu jeder Tageszeit, auch in den Mittagsstunden, die die meisten übrigen Raubvögel der Ruhe widmen, in Bewegung und Tätigkeit. Er durchstreift ein großes Gebiet ziemlich regelmäßig und kehrt dahin, wo er einmal im Fange glücklich war, längere Zeit hindurch tagtäglich zurück. Seine erstaunliche Gestäßigkeit zwingt ihn zu fast sortwährens dem Jagen: er ist, wie der Sperber, selten wirklich befriedigt, sondern immer hungrig oder wenigstens mordgierig. Seine Jagd gilt sämtlichem Geslügel, von dem Trappen oder Auershuhne an die zu dem kleinen Finken herab, und allen Säugetieren, die er bewältigen kann. Er stößt auf den Hasen, um ihn umzubringen, erhebt das bissige Wiesel vom Voden, wie er das Sichhörnchen vom Neste wegnimmt, raubt im Fliegen wie im Sitzen, den schwimmenden Vogel wie das lausende Säugetier, zieht seine Beute selbst aus ihren Versteckplätzen hervor.

Unseren Haustauben jagt er fortwährend nach, und ein einziges Habichtspaar kann den reichsten Schlag binnen wenigen Monaten entvölkern. Die Tauben ergreisen, sobald sie den Habicht gewahr werden, eiligst die Flucht, dieser aber stürzt in schiefer Nichtung pfeilschnell hinter ihnen her und sucht eine zu ergreisen, indem er gewöhnlich von oben auf sie stößt. Dies geschieht ohne bemerkbare Flügelbewegung mit weit vorgestreckten Fängen und etwas eingezogenen Schwingen, aber mit einer solchen Geschwindigkeit, daß ein Nauschen hervorgebracht wird, das man auf 100—150 Schritt weit hören kann.

Sehr erklärlich, weil nur zu gerechtsertigt, ist die Todesangst, die alle von ihm bedrohten Vögel bei seinem Erscheinen ergreist. Sobald er sich in weiter Ferne zeigt, entsteht Aufruhr in der gesamten Vogelwelt. Tauben oder Hühner, die von ihm ergriffen, aber noch gerettet wurden, bleiben bewegungslos am Voden sitzen, lassen sich vom Menschen mit den Händen aufnehmen oder flüchten sich irgendwelchem Versteckplatze zu und verzessen den Schreck tages und wochenlang nicht. Starke Hühner rennen mit Ausbeitung der letzten Kräfte, den Räuber auf dem Rücken, in das Innere des Hauses, als wollten sie Schutz beim Menschen suchen, und fast nur die mutigen Krähen, die ebenfalls von dem Habidt zu leiden haben, wagen es, ihn zu besässtigen.

Wenn der Habicht es haben fann, begnügt er sich übrigens durchaus nicht mit einem Opfer, sondern mordet zunächst so viele Vögel, wie er zu fangen vermag, und frist sie dann in Ruhe auf. Mit seiner unersättlichen Raub- und Mordlust verbindet dieser Strolch Treistigfeit und Leckerhaftigkeit. Das Gehöft, auf dem er einmal Beute gewonnen hat, wird von ihm wieder und immer wieder besucht, ganz unbekümmert um die Vorkehrungen, die der Nienich

zu seinem Empsange trifft. Kein Raubvogel weicht allen ihm geltenden Nachstellungen geschicker aus als er. Das Urplötzliche seines Srscheinens gewährt ihm nicht allein regelmäßig Beute, sondern ebenso auch Sicherheit. "Die jungen Hasen", sagt mein Vater, "überwältigt er leicht, die alten aber greist er planmäßig an. Er stößt nämlich, wenn sich Lampe durch die Flucht zu retten sucht, zu wiederholten Malen mit dem Schnabel auf ihn, und wenn der Hase dann verwundet und ermattet ist, greist er mit den Fängen zu und tötet ihn allmählich mit dem Schnabel und mit den Klauen. Dieser Kampf dauert gewöhnlich lange, und ich weiß ein Beispiel, daß sich der Hase einige Zeit mit dem Habicht herumwälzte, ohne daß ihn dieser losgelassen hätte, ob er gleich oft unten zu liegen kam."

Es ist wahrscheinlich, daß die Ungeselligkeit des Habichts in seiner unglaublichen Raubsgier ihren Grund hat. Un solchen, die gefangen gehalten wurden, haben wir sogar Familienmord im weitesten Umsange beobachtet. Unbeschreiblicher Haß begegnet ihm, sobald er sich sehen läßt. Namentlich die Krähen, die er im Sitzen wohl zuweilen wegnehmen mag, sind unermüblich in seiner Versolgung. Nächst ihnen stoßen auch unsere kleinen Gdelfalken auf den gehakten Raubvogel, und die Schwalben machen sich regelmäßig ein Veranigen daraus.

ihn unter schallendem und warnendem Geschrei zu begleiten.

Der Horst wird auf den ältesten und höchsten Bäumen des Waldes, meist auf starken Asten nahe am Stamme, angelegt, ist sehr größ und flach, besteht unten aus dürren Asten, weiterhin aus Reisern und wird oben mit grünen Tannen-, Fichten- und Riesernzweigen belegt, die sortwährend erneuert zu werden scheinen. Der einmal gebaute Horst wird im nächsten Jahre von demselben Habichtspaare wieder benutzt, ausgebessert, erweitert und mit frischen Zweigen besteckt; bisweilen hat es jedoch drei oder vier Horste, die in geringer Entsternung voneinander errichtet und wechselweise benutzt werden. Das Weibchen brütet mit der wärmsten Hingebung und verläßt das Nest auch nach wiederholter Störung nicht, sliegt manchmal nicht einmal aus, wenn man den Horst mit Schrot beschießt. Die Jungen wachsen rasch heran, fressen aber auch unglaublich viel, und beide Eltern haben vollauf zu tun, ihren Heishunger zu befriedigen. Der Horst wird dann zu einer wahren Schlachtbank. Daß die stärferen Nestjungen, wenn sie Hunger leiden, über ihre Geschwister herfallen und diese, wie behauptet worden ist, ausserseln, dürste kaum zu bezweiseln sein.

Des unschätzbaren Schadens wegen, den der Kabicht anrichtet, wird der tücksche seilbstverständlich eifrig versolgt. Die Jagd ist aber nicht leicht, weil die Gewandtheit und Scheu der alten Kabichte dem Jäger viel zu schaffen macht; um so besser belohnt sich der Fang oder eine kluge Benutzung des Kasses, den der Kabicht gegen den Uhu an den Tag legt. So wenig er es liebt, durch andere streitlustige Bögel behelligt zu werden, so eifrig, hestig und anhaltend greift er den Uhu, auch vor der Arähenhütte, an. In eigentümlicher Weise mit den Flügeln schlagend, mehr flatternd als rüttelnd, nähert er sich der verhaßten Gule dis auf wenige Zentimeter, so daß man oft verhindert ist, auf ihn zu schießen, um nicht den Uhu zu gefährden. Da er sich jedoch gelegentlich auf die dürren Bäume vor der Hütte zu setzen pslegt, erlegt man ihn hier ohne Mühe. Das brütende Weibchen schießt man vom Korste herab.

Ein gefangener Habicht ist für uns ein ebenso hassenswerter Vogel wie der frei lebende. Seine Wildheit und Vorheit, seine Unverträglichseit und Mordgier machen ihn uns bald im höchsten Grade widerwärtig. Daß Habichte gezähmt werden können, haben uns die alten Falkner bewiesen und beweisen uns die astatischen Falkenjäger noch heute; wie man es aber angesangen hat, solche Troßköpse zu brechen, bleibt mir ein Rätsel. Der Habicht ist nie zusrieden, man mag ihm reichen, was man wolle. Immer und immer sitzt er verdrießlich, gleichsam zersfallen mit sich und der Welt, in einem Winkel des Gebauers, die gelben Augen rollend, mit dem Rücken halb an die Wand angelehnt, mit dem Schwanze aufgestemmt, beide Fänge bereit, jedersmann zu sassen das schlich und zu schlagen, scheinder nur auf den Augenblick wartend, in dem er seine tolle und unssinnige Wut betätigen kann. Zeder Vussard, jeder Milan, jeder Baumkauz ist verloren, wenn man ihn mit einem Kabicht in demselben Käsig unterbringt: früher oder später wird er überfallen, abgewürgt und ausgeseressen. Hat, der Löwe einmal Blut geleckt", so vernichtet er alles Lebende, mit dem er denselben Raum teilt, und es scheint dann, als könne er es nicht erstragen, etwas Lebendes vor sich zu sehen: er mordet wie ein vom Blute berauschter Marder.

Solchen Gesellen unter die Botmäßigkeit des Menschen zu beugen, ist, wie schon ansgedeutet, ein Triumph der Zähmung. In den Augen unserer alten Falkner stand der Kabicht

hoch; von allen Asiaten, die die Beize pflegen, wird er gegenwärtig noch sehr geschätzt. Ein gut abgerichtetes Habichtsweibchen wird in Indien gewöhnlich mit 20—50, ein Männchen mit 10—30 Aupien bezahlt.

Die 16 Arten der Gattung der Feldweihen (Circus Lac.) sind schlantgebaute Falken vögel mit kleinem, schwächlichem Leibe, schwachem, langhakigem und stumpfzähnigem Schnabel, sehr langen, kurzzehigen Füßen, langen und schmalen Flügeln, mittellangem, breitem Schwanze und weichem, seidig glänzendem Gesieder. Die Gesichtssedern sind zu einem "Schleier" ausgebildet, d. h. zu einem Kranze steiser Federn, wie bei den Eulen. Die Gattung hat in den

meisten Gegenden der Alten und der Neuen Welt ihre Vertreter.

Unser Kornweihe, Blaus, Mehls, Korns und Martinsvogel, Circus cyaneus L., ist einer der schönsten Falkenvögel unseres Erdteils. Die ganze Oberseite des alten Männchens, mit Ausnahme des braun und weiß längsgestreisten Genicks, hat licht aschblaue, die Unterseite weiße Färbung; die ersten sechwungsedern sind schwarz, die übrigen und auch die Schwanzsedern sind aschgrau gefärbt. Bei dem alten Weibchen ist die Oberseite fahlbraun, das Gesieder des Hintersopes, Hinterhalses und des Oberslügels rostgelblich gerändert, ein Streisen über dem Auge weißlich, die Unterseite auf rostgelblichem Grunde bräunlich längsgessecht, der Schwanz braun und rostgelb gebändert. Junge Vögel ähneln dem Weibchen.

Das Heimatsgebiet des Kornweihen ist ziemlich ausgedehnt. Er bewohnt ganz Mitteleuropa und einen großen Teil von Mittelasien, berührt auf seiner Wanderung alle Länder Nordafrifas bis an den Aquator hin und ebenso ganz Südasien. In unserem Vaterlande fommt er in Preußen, Posen, Niederschlesien, Pommern, der Mark Brandenburg, in Sachsen, Mecklenburg, Hannover und im ebenen Westfalen sowie in Bayern geeigneten Ortes überall vor, tritt außerdem einzeln in Westthüringen, Hessen und den Rheinlanden aus, sehlt aber allen Gebirgsgegenden vollständig und zählt schon im Hügellande zu den seltenen Erscheinungen. Auch zusammenhängende Waldungen meidet er. Er ist, wie alle mir besannten Arten seiner Gattung, Charaftervogel der Ebenen, besonders solcher, in denen Felder, Wiesen und Gewässer abwechseln. Hier über Feldern und Wiesen hält er mehrmals am Tage, früh, wenn der Tau getrocknet ist, bis in die späte Dämmerung, seine Beutezüge ab. Schaufelnden Fluges, schwankend und anscheinend unsicher dicht über dem Boden dahinschwebend, bald mit über den Leib gehobenen Flügeln segelnd, bald durd matte Flügelschläge sich fördernd, streicht er auf seinen Straßen dahin, mit Vorliebe einem Gebüsch, Bach oder Wassergraben, auch einer Buschreihe folgend, dreht sich bisweilen im Areise mehrmals über einer Stelle umher, fällt wiederholt zu Boden, als ob er bei jedem Niedersinken ein Opfer ergreife, erhebt sich aber meist ohne ein solches und setzt seinen Flug wie früher fort, umschwebt fast gautelnd eine Baumfrone, überfliegt eine Wiese oder ein Getreideseld und kehrt endlich in weitem Bogen nach dem Ausgangspunkte seiner Flugwanderung zurück. Zum Ausruhen wählt er irgendwelche Erhebung des Bodens oder eine bestimmte Stelle im Grase und Getreide, sitzt hier zunächst einige Minuten regungslos, ohne jedoch zu versäumen, nach allen Seiten hin Umschau zu halten, und beginnt dann sein Gefieder zu glätten und zu putzen. Letzteres geschicht so regelmäßig, daß man seinen Ruheplat, mindestens während der Mauserzeit, an den hier umhergestreuten Federn erfennen fann.

Anders benimmt sich derselbe Bogel in der Paarungszeit. Während man sonst in der Regel nur einen Gatten des Paares seinen Weg ziehen sieht, bemerkt man jetzt Männchen und Weibchen gesellt, unter Umständen so nebeneinander sliegend, daß der eine den anderen bei der Jagd unterstützen zu wollen scheint, auch wohl in Aingen, die einander schneiden, längere Zeit auf einer Stelle freisend. Plözlich erhebt sich das Männchen, steigt fast senkrecht, den Kopf nach oben gerichtet, in die Höhe, bewegt sich schneller, als man jemals bei ihm vor aussetzen möchte, überstürzt sich, fällt mit halbangezogenen Flügeln steil herab, beschreibt einen Areis und steigt von neuem empor, um ebenso zu verfahren wie vorher. Dieses Spiel kann der Bogel minutenlang fortsetzen und binnen einer halben Stunde zehn- oder zwölsmal wiederholen. Auch das Weibchen versucht ähnliche Flugkünste auszusühren, treibt es

aber, soweit meine Beobachtungen reichen, stets gemäßigter als das Männchen.

Der Horst, den der Kornweihe errichtet, ist ein erhärmlicher Bau aus Reisern, Kalmen, Kartoffelfrautstengeln, Misstlumpen und dergleichen. Er steht unter allen Umständen auf dem

Voden, entweder in einem sperrigen und niedrigen Strauche, auf jungen Holzschlägen oder im schossenden Getreide, im hochgewachsenen Grase sumpfiger Wiesen und selbst im Schilf oder Rohr, hier dann stets auf einer Kaupe. Erst wenn Gras und Getreide hoch genug gewachsen sind, sindet man in ihm 4—5 matt grünlichweiße Sier, die das Licht mit intensiv grüner Farbe durchschenen lassen. Die kleinen, allerliedsten, in ein dichtes, gräulich überflogenes Jugendkleid gehüllten Vögel hocken mit den Köpfen zusammen im Neste, drücken sich bei Anskunft eines fremdartigen Wesens platt auf den Voden nieder und verharren in dieser Stellung, als ob sie leblos wären, dis der Feind sie ergreift oder sich wieder entsernt hat, schweigen dabei ganz still, wie lebhaft sie auch sonst ihr an das Piepen junger Küchlein erinnerndes

Geschrei vernehmen lassen. Bu meinem aufrichtigsten Bedauern darf ich nicht als Unwalt des Kornweihen auftreten. Es läßt sich nicht verkennen, daß der schöne, lichtblaue Vogel, zumal im Frühjahr, wenn er über den grünen Feldern dahinschwebt, als ein wahrer Schmuck der Ebene bezeichnet werden muß; es läßt fich ebensowenig in Albrede stellen, daß er durch Aufzehren von Mäusen und Insetten, namentlich Heuschrecken, uns entschieden nützlich wird, durch Wegfangen von Gidechsen und Grasfröschen, die nächst den Mäusen seine hauptsächlichste Nahrung bilden dürften, uns wenigstens feinen allzu großen Schaden bringt: zahlreiche Übergriffe aber, die er sich erlaubt, berauben ihn des Rechtes, von uns gehegt und gepflegt zu werden. Ungegehtet seiner scheinbaren Schwächlichkeit ist er ein ebenso dreister wie gefährlicher Feind aller Tiere, die er bewältigen fann. Vom Ziesel und jungen Baschen an blutet in seinen Räuberflauen jedes fleinere Sängetier, vom halb erwachsenen Fasan und Nebhuhn an bis zum Laubfänger herab jeder in einem auf dem Boden stehenden Neste geborene junge, noch unbehilfliche Vogel. Die Rebhühner ängstigt er, wie Naumann hervorhebt, gar sehr. Im Fluge zwar fann er auch ihnen nichts anhaben, und fie ergreifen deshalb jedesmal, sobald sie ihn kommen sehen, die Flucht und verbergen sich im langen Getreide, zwischen Gestrüpp oder in Rohl- und Rübenfeldern so schnell wie möglich vor dem gefürchteten Räuber. Seinem scharfen Luge entgeht dieses Bersteckspielen natürlich nicht. Er fliegt sofort herbei, durchsucht den Versteckplatz auf das genaueste, flattert fortwährend darüber umher, fällt oftmals nieder, als ob er nach etwas griffe, fliegt wieder auf und treibt solch böses Spiel so lange, bis er eins der jungen Hühnchen packen kann. "Feldhahn und shenne", sagt v. Riesenthal, "vers teidigen zwar oft gemeinschaftlich ihre Nachkommenschaft, indessen geht dabei doch meistenteils das eine oder das andere Küchlein verloren."

Mit den Arähen lebt der Kornweihe in beständigem Streite, und von mutigem Kleinsgesslügel, namentlich von Schwalben und Bachstelzen, muß er sich viel gefallen lassen. Dem Jäger weiß er in den meisten Fällen zu entgehen. Wer aber einen Kornweihen geschossen hat, braucht sich bloß in einem Busche zu verbergen und bei Ankunft eines zweiten den getöteten in die Luft zu wersen, um ziemlich sicher auch den zweiten zum Schusse zu bekommen; denn die allen Weihen, besonders aber den Kornweihen eigene Neugier lockt einen fliegenden sofort herbei, wenn er einen anderen seiner Art zu Boden fallen sieht.

Hier und da in Deutschland gesellt sich dem Kornweihen, in einzelnen Gegenden vertritt ihn der Wiesens oder Bandweihe, Circus pygargus L. Das alte Männchen, unzweiselshaft der schönste unserer Weihen, ist auf Kopf, Nacken, Rücken und Oberbrust bläulichgrau, im Nacken und Rücken dunkel aschgrau gefärbt, auf Unterbrust, Bauch und Hose weiß, durch schmale rostrote Schaftstriche in hohem Grade geschmückt. Über die licht aschblauen Schwingen zweiter Ordnung verläuft ein schwarzes Band. Beim alten wie beim jüngeren Weibchen, die beide ein sehr ähnliches Kleid tragen, ist die vorherrschende Färbung der Oberseite braungrau, die der Unterseite weiß, mit kleinen, undeutlichen, rostsarbigen Flecken besprenkelt.

Das Verbreitungsgebiet des Wiesenweihen ist das gleiche wie der Wohnkreis des vorher geschilderten Verwandten. Seinem Namen entsprechend, verlangt er weite Wiesen oder wenigstens im Sommer auf größere Strecken hin trockene Sümpse, siedelt sich deshalb vornehmlich in der Nähe von Flüssen und besonders in Niederungen an, die während des Winters bei hohem Wasserstande überslutet werden. Daher bewohnt er in unserem Vaterlande vorzugsweise die Norddeutsche Sebene, von Dstpreußen an dis zu den Rheinlanden. Häusiger tritt er in Niederösterreich, dem Tieslande Ungarns, den südlicheren Donauländern und hier und da in Rußland auf.

Der Flug des Wiesenweihen weicht vollständig von dem der meisten Naubvögel ab. Der verstorbene Aronprinz Audolf von Österreich, der den Vogel beschrieben hat, möchte den Flug mit dem der Schwalben und Möwen vergleichen: mit letzterem verwechselt ihn selbst der ersfahrene Jäger nicht allzu selten. Erhebt sich der Wiesenweihe vom Voden, um dicht darüber hinzuziehen, so gewinnt sein Flug oft eine aufsallende Ühnlichseit mit dem unseres Ziegensmelsers. Von Tagesanbruch bis lange nach Sonnenuntergang besindet er sich in sortswährender Bewegung, und zwar meist innerhalb der Grenzen eines ziemlich engen Bezirfes. Ost sieht man ihn mit ausgebreiteten Schwingen ohne Flügelschlag über den wogenden Kornsseldern dahinziehen; plöglich sährt er in frummen Linien ein kurzes Stück niedrig über Feldsrainen und Wiesen vorwärts, schwingt sich hierauf steil in die Höhe, um nach Falkenart zu rütteln oder kurze Zeit zu freisen, und läßt sich hierauf meist senkrecht zum Voden hinab in das dichte Getreide oder hohe Gras fallen, um einige Augenblicke zu ruhen.



Rohrweihe, Circus aeruginosus L. 1/4 natürlicher Größe.

Geselliger Natur, wie er ist, sucht er selbst im Frühjahr mehrere Genossen, um gemeinsschaftlich mit ihnen zu nisten und sich am Tage umherzutreiben. Dit sieht man mehrere Männchen im Verein die Sbene bejagen oder von Zeit zu Zeit an das nächste Gewässersschen. Un der Donau sliegen sie oft unter Kohrweihen und Milanen am Gestade umher oder tummeln sich mit diesen in den Lüsten.

In der Liebe zu seinen Giern und Jungen übertrifft der Wiesenweihe fast noch seine übrigen Berwandten, besonders den Rohrweihen, und zwar setzt sich nicht bloß das Weibschen, sondern auch das Männchen beim Horste rüchaltstos jeder Gesahr aus; selbst fremde Wiesenweihen eilen herbei, wenn der Brut eines der Ihrigen Gesahr droht, und umkreisen vereint mit den Eltern unter lautem Geschrei den Friedensstörer.

Die letzte Art der Gattung, deren ich Erwähnung zu tun habe, ist der Rohrweihe, Circus aeruginosus L. Das Kleid unterscheidet sich nicht allein nach Geschlecht und Alter, sondern auch nach der Jahreszeit ziemlich erheblich. Beim alten Männchen ist der Kopf oben braungelb, Wangen und Kehle blaßgelb, die Unterseite vorn gelbbraun, nach hinten rostrot, die Oberseite kasseern. Die Flügel sind mit Ausnahme der schwarzbraumen Handschwingen schon aschen der Etwersedern heller grau, rötlich überslogen; die Federn der Unterseite haben

dunklere Schaftstriche. Beim alten Weibchen ist die Färbung stets minder lebhaft und eine töniger, namentlich das Aschgrau der Flügel- und Schwanzteile selten ausgeprägt, Kopf, Schultern, Schleier und Brust haben lichtere Färbung. Beim jungen Vogel, der, wie es ja häusig der Fall ist, im ganzen dem Weibchen ähnelt, herrscht einfarbiges Dunkelbraun vor.

Die Länge beträgt 55, die Breite 136 cm.

Südlich vom 57. Breitengrade sehlt der Aohrweihe keinem Lande und keinem Gaue Europas, außerdem bewohnt er fast ganz Asien und durchstreist auf seinem Zuge einen großen Teil Afrikas. In Deutschland tritt er nur als Zugvogel auf. Mehr als jeder andere Weihe ist er an Niederungen gebunden, denn Sumpf und Wasser gehören so unbedingt zu seinen Lebensbedürfnissen, daß man behaupten darf, er lasse beides niemals außer Sicht. Gesellig, wie alle Weihen, sucht er während seiner Neise nicht allein die Gemeinschaft von seinesgleichen, sondern vereinigt sich sogar zeitweilig mit Bussarden und Sperbern, in deren Gesellschaft er sodann, jedoch immer in seiner eigenen Weise, umherstreift und jagt.

Der Aronprinz Audolf von Österreich, der den Vogel besonders in den Sümpsen Ungarns genau beobachtet hat, schreibt über ihn: "Lebensweise und Wesen kennzeichnen den Rohr-weihen als unedlen Raubvogel, der die hervorstechenden Sigentümlichkeiten dieser Tiergruppe nicht an sich trägt. Sein schwacher Bau erlaubt nur gemeine Jagd auf kraftloses Wild, das er am Voden oder im Versteck des Morastes im wahrsten Sinne des Wortes mordet. Dem Menschen weicht er ängstlich aus, weiß sich auch geschickt durch die Flucht ins Schilf oder nach ungangbaren Sumpsstellen zu retten und entrinnt so, ohne eigentlich schwazus sein, in den

meisten Fällen der Verfolgung.

"Die einzige Zeit, während der er seine träge Langsamkeit, sein kriechendes Leben, wie ich sagen möchte, verleugnet, während der er Sumpf und Schilf verläßt und sich unter den wunderbarften Flugfünsten in den höchsten Lüften umhertummelt, gleichsam als wolle er zeigen, was er im Kliegen vermöge, ist die seiner Liebe. Ein Paar dieser sonst so verborgen lebenden Bögel, die man fast das ganze Jahr über nicht bemerkt, ist imstande, im Monat April die ganze Gegend zu beleben. Bevor das Weibchen seine Gier legt, also während der Begattungszeit, steigt das Baar oft in die höchsten Luftschichten und führt, in höherem Grade noch als die Milane, funstvolle und wechselreiche Spiele aus, die sich von denen der Milane hauptsächlich dadurch unterscheiden, daß die Vögel sich dann und wann aus bedeutender Höhe auf den Boden hinabfallen lassen, daselbst einige Augenblicke verweilen und von neuem zu fpielen beginnen, gang ähnlich, wie andere Weihen ebenfalls tun. Un den Ufern der Donau erblickt man im April nicht selten vier oder fünf, zuweilen noch mehr Rohrweihen, die gemeinschaftlich ihre Flugkunste ausführen, hierauf niedrig über dem Wasserspiegel von einem Ufer zum anderen gleiten, über den Sandbänfen dahinschweben und gelegentlich unter den Möwen umberfreisen. Gesellen sich zu ihnen, wie dies die Regel ist. Milane und silberfarben glänzende Wiesenweihen, vielleicht auch noch ein Königsweihe, und üben die verschiedenen Bögel gemein= schaftlich ihre Flugfunste aus, so bieten die so belebten Auen dem Beobachter ein reizendes Frühlingsbild.

"Die Rohrweihen sind die zärtlichsten Eltern, die man sich denken kann. Während alle übrigen Raubvögel, die Feldweihen ausgenommen, nach einmaligem Verscheuchen vom Neste sich mehr oder minder lange besinnen, ehe sie zu ihm zurückehren, läßt sich der Rohrweihe einige Male hintereinander vertreiben und fommt immer sogleich wieder zurück, häufig sogar angesichts seines Gegners. Wenn der Korst frei steht, versucht das Weibchen, das wie bei anderen Weihen allein dem Brutgeschäfte obliegt, durch Niederlegen auf den Boden und Abplatten seines Leibes sich dem Auge zu entziehen, und steht erst, wenn man sich auf zwei bis drei Schritt genähert hat, unter lautem Geräusche vom Horste auf, eilt dann aber nicht nach Art anderer Raubvögel so rasch wie möglich davon, sondern streicht langsam dicht über dem Boden dahin, und erst, wenn es sich auf etwa 100 Schritt entfernt hat, ein gutes Stuck senkrecht in die Hölhe, beschreibt aber dann einen weiten Areis um den Horst und kehrt von der anderen Seite zurück. Bemerkt es auch jetzt noch den Eindringling unmittelbar daneben, so freist es mit jämmerlichem Geschrei umher; aber kaum hat sich der Friedensstörer auf 100 Schritt entfernt, fällt es, sich senfrecht aus der Luft hinablassend, wieder auf das Nest. So leicht man unseren Weihen am Horste erlegen kann, so selten läßt er sich sonst blicken. Mit dem Uhu vermag man nichts auszurichten, da er kein echter Stößer ist. Zwar nähert er sich rasch der verhaßten Gule, überfliegt sie aber höchstens ein - oder zweimal und sucht sogleich darauf das Weite."

Unter den Weihen muß der Nohrweihe unbedingt als der schädlichste angesehen wers den. Seine Nahrung besteht fast ausschließlich aus Wasser und Sumpfvögeln und deren Brut, Giern nicht minder als jungen Nestwögeln. Nur wenn letztere sehlen, begnügt er sich mit Lurchen, Fischen und Insesten. Seine Jagd betreibt er im wesentlichen ganz nach Art seiner Verwandtschaft, stellt aber viel eifriger als diese, die immerhin viele kleine Nager und Insesten fangen, der Vogelbrut nach und verübt in dieser Beziehung Übeltaten wie sein einziger anderer Raubvogel.

Eins der auffallendsten Mitglieder der Unterfamilie und einen der sonderbarften Bögel überhaupt, den wir Schlangensperber nennen wollen, Polyboroïdes typicus Sm., finden wir in Ufrifa. Er bewohnt gang Mittelafrifa von der West- bis zur Oftfuste und den Suden Dieses Erdteils. Ihn fennzeichnen ein fleiner Rörper und ein fehr fleiner, nachtwangiger Ropf mit verhältnismäßig schwachem Schnabel, aber unverhältnismäßig große Flügel, die sowohl sehr lang als auch sehr breit sind, und ein sehr großer, breiter, wenig abgerundeter Der Lauf ist sehr hoch, viel länger als die verhältnismäßig furzen Zehen, und Schwanz. höchst auffallenderweise im Fußgelenk sowohl nach vorn als nach hinten beweglich: eine Eigenschaft, die dem Bogel, wie Reichenow vermutet, beim Hervorziehen von Lurchen und Ariechtieren aus ihren Bersteden zugute fommen durfte. Man begegnet ihm nur zuweilen im lichteren Walde, jedoch nie weit von Gewässern. Der große Bogel fällt augenblicklich Wenn er fliegt, kann man ihn leicht für einen Adler halten, denn er hat Flugwerkzeuge, die einen solchen bequem durch die Lüfte tragen könnten. Mit langsamen, schlaffen Klüaelschlägen sieht man ihn von einem Baume zum anderen fliegen oder abends den höchsten sich zur Ruhe wählen. Er ist scheu und vorsichtig, lebt einsam und scheint das mürrische Wesen anderer Kriechtier= und Lurchstresser zu teilen. Nach I. Verreaur zeigt der Schlangen= sperber eine Gelenfigfeit in seinen Fängen, die ohne Beispiel dasteht. Besonders die Beweglichkeit der Fukwurzel wird von dem sonderbaren Bogel bei seiner Jagd auf Lurche in der ausgiebigsten Beise benutzt. Er stedt seine Läufe in Sumpflöcher und dreht und wendet fie hier nach allen Nichtungen mit überraschender Geschicklichkeit, bis es ihm glückt, seine Beute au fassen. Die furgen Behen ermöglichen ihm, ben Fuß auch in die schmalsten Erdspalten einzuführen und aus ihnen sich Frösche oder Eidechsen hervorzuholen, die in ihren Schlupflöchern por anderen Raubvögeln vollständig geschützt sind.

Die über 80 Arten zählende Unterfamilie der Falken kennzeichnet sich durch einen ziemlich gedrungenen Körper, großen Kopf, langen Hals, deutlichen Jahn am Rande des kurzen Oberschnabels, eine ihm entsprechende Auskerbung am Unterschnabel, mäßig lange Läufe und lange und spike, fast dis ans Ende des langen Schwanzes reichende Flügel. Die kosmopolitisch verbreiteten Falken leben nur von selbsterbeuteten Tieren und übertreffen durch die Gefälligkeit und Schnelligkeit ihres Fluges alle anderen Raubvögel. Der Stoß auf ihre Beute ist so reißend, daß die ungestümsten unter ihnen nur auf fliegende Vögel oder Insekten jagen. Sie horsten auf hochragenden Baumwipfeln, auf Felsen oder Türmen.

Unter allen Tagraubvögeln gebührt meiner Ansicht nach den durch runde Nasenlöcher gekennzeichneten Sdelfalken die erste Stellung. Sie sind unter den Vögeln dasselbe, was die Katzen unter den Raubtieren sind: die vollendetsten aller Raubvögel überhaupt. Ihre geistigen Sigenschaften entsprechen ihrer leiblichen Begabung. Sie sind Räuber der schlimmsten Urt, aber man verzeiht ihnen das Unheil, das sie anrichten, weil ihr ganzes Leben und Wirken zur Bewunderung hinreißt: Stärke und Gewandtheit, Mut und Jagdlust, edler An

stand sind Eigenschaften, die niemals verkannt werden können.

Alle Erdteile und alle Gegenden beherbergen Sdelfalken. Man findet sie von der Küste des Meeres an dis zu den Spitzen der Hochgebirge hinauf, vorzugsweise in Waldungen, kaum minder häufig aber auf Felsen und alten Gebäuden, an menschenleeren Orten wie in volkbelebten Städten. Viele Arten sind Zugvögel, andere wandern nur, und einzelne endlich zählen zu den Strichvögeln.

10*

Sämtliche Edelfalfen sind äußerst flugbegabte Tiere: ihr Flug ist ungemein schnell, anhaltend und in hohem Grade gewandt. Der False durchmißt weite Strecken mit unglaubslicher Raschheit und stürzt sich beim Angriff zuweilen aus bedeutenden Höhen mit solcher Schnelligseit zum Boden hinab, daß das Auge nicht fähig ist, seine Gestalt zu erfassen. Auf dem Zuge und während der Zeit der Liebe steigen die Edelfalsen zu unermeßlichen Höhen empor, schweben dann lange in prächtigen Kreisen hin und her und führen zu eigener Beslustigung und zur Unterhaltung des Weibchens förmliche Flugreigen auf. Auf dem Boden aber sind sie ungeschickt und hüpsen mit abwechselnder Fußbewegung in sonderbar uns behilflicher Weise dahin, müssen auch gewöhnlich die Flügel mit zu Hilfe nehmen, um sortzusommen.

Rein einziger Sdelfalke nährt sich in der Freiheit von Aas. Wirbeltiere, und zwar vorzugsweise Bögel, aber auch Insekten sind die Nahrung der Sdelfalken. Sie fangen ihre Beute fast regelmäßig im Fluge und sind nicht imstande, einen aus dem Boden sitzenden Vogel wegzunehmen. Aus einem Umsicht und Deckung gewährenden Orte wird die Beute erst gerupft, auch teilweise enthäutet und dann aufgefressen. Die Morgens und die Abendstunden sind die Jagdzeit der Sdelfalken. Während des Mittags sitzen sie gewöhnlich mit gesülltem Aropse an einer hochgelegenen und ruhigen Stelle regungslos und still, mit gesträubtem Gesieder, einem Halbschlummer hingegeben, um zu verdauen. Sie schlafen ziemlich lange,

gehen aber erst spät zur Ruhe; einzelne sieht man noch in der Dämmerung jagen.

und wird, solange es auf den Giern sitt, vom Männchen ernährt.

Geselligkeit ist zwar den Edelfalken besonders während der Reise nicht fremd, aber doch durchaus kein Bedürsnis. Während des Sommers leben die meisten paarweise in dem eins mal erwählten Gebiete und dulden hier kein anderes Paar der gleichen Urt, nicht einmal

einen Raubvogel anderer Urt.

Die Horste der Edelsalken werden verschieden angelegt, am liebsten in passenden Hohelm Gebäuden und auf den Wipfeln der höchsten Waldbäume; doch horsten einzelne Arten da, wo es an Bäumen und Felsen sehlt, auch auf der bloßen Erde oder wählen sich eine geräumige Baumhöhlung zu ihrem Heim. Sehr gern nehmen sie auch die Arster anderer großer Bögel, namentlich die verschiedener Rabenarten, in Besig. Besondere Mühe geben sie sich mit dem Arstbau nicht. Das Gelege besteht aus 3—7 Siern von sehr übereinstimmendem Gepräge. Die Sier sind rundlich, mehr oder minder rauhschalig und in der Regel auf blaß rötlichbraunem Grunde dicht mit dunkleren seinen Bunkten und größeren Flecken von gleicher Farbe gezeichnet. Das Weibchen brütet allein

Die stärkeren Edelfalkenarten gehören zu den schädlichen Bögeln und können bei uns zulande nicht geduldet werden; nicht einmal alle kleineren Arten sind nützliche Tiere, die Schonung verdienen. Dagegen find die Sbelfalten feit altersgrauer Zeit von den Menschen zur Jagd benutzt worden und werden es in mehreren Ländern Asiens und Ufrikas noch heutigestages. Sie sind die "Falken" unserer Dichter, die zur Beize abgerichtet wurden. Lenz hat das meiste hierauf Bezügliche zusammengestellt, und es sei hier im Auszug wiedergegeben: Die Kunst, Falken abzurichten, ist uralt, besonders bei den asiatischen Völkern, in Europa aber verhältnismäßig spät aufgetreten. Bon den Römern ist sie selbst noch im 5. Jahrhundert nach Chriftus wenig getrieben worden. Doch schon nach 500 war diese Liebhaberei so verbreitet, daß das Halten von Jagdfalken auf mehreren Kirchenversammlungen den Geiftlichen verboten wurde. Rarl der Große erließ ein Geset zum Schutze der Falfnerei. Die ritterlichen Kaiser Friedrich Barbarossa, Heinrich VI. und Friedrich II. sind selbst eifrige Falfner gewesen, letzterer schrieb ein Buch über die Kunft, mit Falfen zu jagen. Als spätere Liebhaber umd Förderer der Falknerei werden besonders Philipp August von Frankreich, Eduard III. von England, Franz I. von Frankreich, Kaiser Karl V. und auch die kleineren deutschen Landesfürsten hervorgehoben. Zur Erlernung der Kunst wurden im Mittelalter richtige Falknerschulen gegründet. Um immer Reiher zur Abrichtung der Falken zu haben, richtete man Reihergärten ein, wo jene jung aufgezogen wurden. "Jahrhunderte bestand die beste und zuletzt einzige Falknerschule Europas in dem Dorfe Falkenwerth (richtig ,Balkens= waard') in Flandern. Die an Ort und Stelle gefangenen Falken reichten früherhin für den Bedarf durchaus nicht hin, daher gingen die Leute bis Norwegen und Island auf den Fang, und namentlich lieferte die genannte Insel die besten Beizvögel." Über den Zustand der Kalknerei in Balkenswaard teilt der holländische General von Ardesch um das Jahr 1860 folgendes mit: "In Valkenswaard leben noch jetzt mehrere Leute, die den Kang und die Abrichtung der Kalken eifrig betreiben. Der Drt liegt auf einer ganz freien Seide und begünftigt Daher Das Geschäft sehr. Im Berbste werden die Falfen gefangen. Man behalt in der Regel nur die Weibchen, und zwar am liebsten die vom selbigen Jahre, weil diese am besten find: die zweijährigen gelten auch noch als brauchbar; ältere läßt man aber wieder fliegen. Der Fang ist so eingerichtet: Der Falfner sitzt gut verborgen auf freiem Felde, und von ihm aus geht ein etwa 100 m langer Faden, an dessen Ende eine lebende Taube beseiftigt ift. die im übrigen frei auf der Erde sitt. Etwa 40 m vom Falkner geht der genannte Faden durch einen Ring, und neben diesem Ringe liegt ein Schlagnetichen, von dem ebenfalls ein Faden bis zum Falfner geht. Ist ein Falfe im Anzuge, so wird der Taube mit dem Faden ein Rud gegeben, wodurch sie emporfliegt, den Falken anlocht und von ihm in der Luft ergriffen wird. In dem Augenblide, wo dies geschieht, gieht der Falfner die Taube und mit ihr den sie frampfhaft festhaltenden Falken allmählich bis zu dem Ninge, wo plötzlich das Schlagnetz beide bedeckt. Es fommt viel darauf an, es sogleich zu erfahren, wenn ein Kalke die Gegend durchstreift, und deswegen bedient sich der Zäger eines eifrigen und scharfsichtigen Wächters, nämlich des Raubwürgers, Lanius excubitor, der unweit der Taube anaefesselt wird und nicht verfehlt, sobald er einen Falken in unermeglicher Ferne gewahrt, sein weit schallendes Geschrei zu erheben."

"Im 18. Jahrhundert", fährt Lenz fort, "ijt die Falkenbeize allmählich aus der Mode gekommen. Als Anabe kannte ich in Weimar einen Falkner, der sein Geschäft noch mit großem Sifer betrieb, und ein ähnlicher lebte damals noch in Meiningen. Zetzt ist sie in Suropa meines Wissens noch an folgenden Orten in Gebrauch: erstens zu Vedford in England beim Herzog von Bedsord; zweitens zu Didlington-Hall in der Grafschaft Norfolk beim Lord Barnars. Zeden Herbst kommen nach Bedsord und Didlington-Hall Falkner aus Valkenswaard, die ihre Falken mitbringen und im Winter wieder zurückreisen. Zu Didlington ist ein eigener Reihergarten, woselbst die Reiher in zahlloser Menge nisten und gehegt werden. Drittens: im Loo, einem Landgute des Königs von Holland, ist ums Jahr 1841

noch fleißig mit Falken gejagt worden.

"Die zur Falkenjagd gehörigen Gerätschaften sind: eine lederne Saube, die so eingerichtet ift, daß sie die Geher nicht drüdt, eine Aurzsessell und eine Langfessel, beide aus Riemen, die letztere gegen 2 m lang; sie werden an dem Geschühe, d. h. der ledernen Kukumfleidung des Beizvogels, befestigt. Das Federspiel ist ein mit einem Paar Bogelflügeln besetzter eirunder Körper, der dazu dient, den Falken, der ihn von weitem für einen Bogel hält, wieder anzulocken. Starke Handschuhe müssen die Hände des Falkners vor den Arallen des Falken sichern. Sobald die Abrichtung beginnen soll, wird der Vogel verkappt angesesselt und muß 24 Stunden hungern, worauf er auf die Faust genommen, abgekappt und mit einem Vogel gespeist wird. Will er nicht fröpfen, so wird er wieder verkappt und erst nach 24 Stunden wieder vorgenommen, und follte dieses Verfahren auch fünf Tage fortgeführt werden muffen. Je öfter er übrigens während dieser Zeit abgekappt und auf der Faust getragen wird, desto eher wird er zahm werden und freiwillig auf der Faust fröpfen. Ift er so weit, so beginnen nun die eigentlichen Lehrübungen, vor deren jeder er erft lange abgefappt auf der Faust getragen und nach jeder verkappt angesessselt wird, damit er das Vorgetragene in Ruhe einstudieren fann. Der Vogel wird abgekappt auf eine Stuhllehne geseit und muß von da, um zu fröpfen, auf die Faust des Falfners erst hüpfen, später immer weiter fliegen; dasselbe wird dann im Freien wiederholt, wobei er aber durch einen langen, an der Langfessel angebrachten Faden am Entwijchen gehindert wird; der Falkner steht übrigens so, daß der Vogel gegen den Wind fliegen nuß, da er, wie alle Vögel, nicht gern mit dem Winde zieht. Macht er nun seine Sachen so weit gut, so wird er des Abends verfappt in einen schwebenden Reif gesetzt und die ganze Nacht hindurch geschaufelt, so daß er gar nicht schlafen kann; an den nächsten drei Tagen werden die früheren Abungen wiederholt: erst dann wird ihm nächtliche Ruhe gegönnt. Um fünften Tage wird er ohne Bindfaden, nur mit Beibehaltung der Langfessel, frei auf den Boden gesetzt und muß, um zu fröpsen, auf die Faust fliegen; fliegt er an dieser vorbei, so geht man ihm nach und lock ihn so lange, bis er doch endlich fommt. Diese Abung wird nun oft im Freien wiederholt, auch

der Vogel gewöhnt, dem zu Pferde sitzenden Jäger auf die Faust zu fliegen und weder

Menschen noch Hunde zu scheuen.

"Jetzt kommen die eigentlichen Vorübungen zur Beize selbst. Man wirft eine tote Taube in die Luft, läßt den am langen Bindfaden gehaltenen Bogel nachschießen und das erstemal ein wenig davon fröpfen; späterhin aber wird ihm die Taube immer gleich abgenommen. und er befommt auf der Faust etwas zu fröpfen. Dieselbe Abung wird an den folgenden Tagen mit lebenden Bögeln, deren Schwingen verstutzt sind, wiederholt: darauf sucht man mit dem Hühnerhunde Rebhühner, womöglich ein einzelnes, auf, fappt den Vogel, sobald es auffliegt, schnell ab und läßt ihn nachschießen. Sollte er fehlstoßen, so lockt man ihn mit einer lebenden Taube, deren Schwingen verstutzt sind, oder mit dem Federspiele zuruck. Um ihn zu gewöhnen, auch stärfere Bögel, wie z. B. Reiher und Araniche, anzugreifen, übt man ihn erst an jungen Bögeln der Art oder an alten, deren Schwingen verstutzt sind, und deren Schnabel in einem Jutterale stedt; auch läßt man ihn anfangs womöglich in Gesellschaft eines guten alten Falfen daran. Den zu dieser Ubung bestimmten Reihern und Aranichen legt man, damit sie nicht so leicht erwürgt werden, ein Futteral von weichem Leder um den Hals. Dem Reiher suchen die Falken, rasch emporsteigend, die Höhe abzugewinnen, um von oben auf ihn zu stoßen; der Reiher hingegen sucht seinerseits auch immer höher zu steigen und streckt mit erstaunlicher Schnelligkeit den stokenden Keinden die Scharfe Spike seines Schnabels entgegen, um sie zu spießen. Endlich wird er gepackt und stürzt mit ihnen aus der Höhe herab. Die herbeieilenden Jäger lösen schnell die Falken, reichen ihnen zur Belohnung guten Fraß und berauben den Reiher seiner schönsten Federn. Es wird ihm dann ein metallener Ring um den Fuß gelegt, auf welchem die Jahreszahl und der Ort des Fanges eingegraben ist, und darauf die Freiheit geschenkt. Sinzelne Reiher sind öfters, manchmal nach langen Jahren wieder, gebeizt und mit mehreren Ringen geziert worden."

Um großartigsten ist seit uralten Zeiten die Falkenjagd in Mittelasien getrieben worden. 3. E. Harting, der sich um die Erforschung der Geschichte der Kalkenjagd besonders verdient gemacht hat, sagt, ihr Ursprung sei nicht mehr zu entdecken, aber seit den ältesten historischen Zeiten hätten, soweit befannt ist, besonders die Bölfer des Orients diesen Sport betrieben. Ein Beweis hierfür sei darin zu finden, daß Sir U. S. Lanard in den Ruinen von Chorsabad in Babylonien ein Basrelief fand, auf dem ein Falkner dargestellt ist mit einem Falken auf der Faust, woraus man schließen darf, daß dort die Falkenbeize schon vor mehr als 3600 Jahren ausgeübt worden ist. Bom Orient her wurde der Sport nach Europa gebracht, aber die genauere Zeit, wann das geschah, läßt sich nicht mehr feststellen. In China war die Kalfenjagd noch früher als in Babylon befannt. In einem alten japanischen Werfe ist festgestellt, daß sich unter den Geschenken, die den Prinzen unter der Sia-Dynastie gemacht wurden, auch abgerichtete Falken befanden, und das war um das Jahr 2205 vor Christi Geburt. "Im März", sagt Marco Polo ums Jahr 1290, "pflegt Aublai Chan Kambalu zu verlassen; er nimmt dann eine Zahl von etwa 10000 Falfnern und Vogelstellern mit sich. Diese werden in Abteilungen von 200-300 Mann im Lande verteilt, und was von ihnen erlegt wird, muß dem Chan abgeliefert werden.... Der Chan reitet während der Jagd auf einem Glefanten und hat stets zwölf der besten Falken bei sich. Zu seiner Seite reitet eine Menge Leute, die sich immer nach Bögeln umsehen und dem Chan gleich Unzeige machen, wenn sich ein jagdbarer zeigt. Im ganzen Umfange des Reiches wird das Haar- und Federwild jahraus, jahrein sorgfältig gehegt, damit immer Überfluß für die Zagden des Chans vorhanden ist." Auch in Persien war seit alter Zeit die Falkenjagd im Schwange. Durch S. Moser wissen wir ferner, daß auch jetzt noch in Zentralasien die Beizjagd eifrig betrieben wird, und daß in Buchara und Turkmenien ein guter Kalke im Breise dem besten Pferde gleichgeachtet wird. Bei den Kirgisen, wo die Falknerei, wie Moser anführt, noch eine förmliche Wissenschaft ist, wo man Falken für kleines und Adler für großes Wild verwendet, wird ein bewährter Falke so hoch geschätzt, daß der Besitzer sich eher entschließen würde, sein Weib als seinen Vogel zu verkaufen.

Regelmäßig wird die Falkenjagd noch von den Arabern, besonders den Beduinen der Sahara, von den Persern, Indern, verschiedenen Völkerschaften in Kaukasien und Mittelasien, den Chinesen und anderen Mongolen betrieben. Erstere benutzen mit entschiedener Vorliebe den Würgfalken Südosteuropas, der sich als Wintergast im Norden Afrikas einstellt oder aus

Sprien, Aleinglien, der Arim und Versien eingeführt wird, bei den Indern werden besonders der Wanderfalfe und der "Schahin" oder Königsfalfe, Falco peregrinator, abgerichtet.

Die Ursachen des Verfalls der Falkenjagden im Abendlande sind nach Kartina verschieden: die Aufteilung und Ginhegung größerer wüster Landstriche, die Dränierung und Arbarmachung von Sumpfgegenden, die bedeutende Vervollfommnung der Feuerwaffen aller Art und besonders die allgemeine Ginführung von Schrot haben, jedes in seiner Art, dazu beigetragen, das Interesse, das man einst an der Falkenbeize nahm, erlahmen zu lassen. Dhne Zweifel hat auch die Mode viel mit dem Verfall zu tun, und sobald die regierenden Fürsten aufhörten, jenem Sport ihre Aufmerksamkeit zuzuwenden, folgten die Böslinge und ihr Anhang.

Nach diesen einleitenden Bemerkungen betrachten wir die bekanntesten und wichtiasten

Urten der Edelfalken, die in eine Reihe von Gattungen gesondert werden.

Unser Wanderfalke, Falco peregrinus Tunst. (j. Tafel "Raubvögel", 3) fann als Inpus der durch verhältnismäßige Kürze des Schwanzes und der Läufe ausgezeichneten Gattung Falco L. gelten. Er ist auf der gangen Oberseite hell schiefergrau, mit dunkel schieferfarbigen, dreieckigen Flecken bandartig gezeichnet. Die Stirn ift grau, die Rehle, durch schwarze Backenstriche eingefaßt, wie die Oberbrust weißgelb, die Unterbrust wie der Bauch lehmrötlichgelb, erstere braungelb gestrichelt und durch rundlich-herzförmige Flecke gezeichnet, der Bauch durch dunflere Querflecke gebändert, die namentlich am Ufter und auf den Hosen hervortreten. Die Schwingen sind schieferschwarz, auf der Innenfahne mit rostgelben, bänder= artigen Fleden besetzt, die Steuersedern hell aschgrau gebändert und an der Spitze der Seitenfedern gelblich gefäumt. Bei den lebenden Tieren liegt ein gräulicher Duft auf dem Gefieder. Das Weibchen zeigt gewöhnlich frischere Farben als das Männchen. Die Länge des alten Männchens beträgt 42-47, die des bedeutend größeren Weibchens 47-52 cm.

Der Wanderfalfe verdient seinen Namen, denn er streift fast in der ganzen Welt umher. Seine außerordentliche Verbreitung erflärt sich, wenn man bedenkt, daß er nicht bloß den nördlichen gemäßigten, sondern auch den nördlichen falten Gürtel bewohnt, in der Tundra rings um den Pol sogar der vorherrschende Falke ist, aber allwinterlich gezwungen wird, dieses Brutgebiet zu verlassen und nach Süden zu wandern. Gelegentlich seines Zuges berührt er alle nördlichen Länder Europas, Asiens und Amerikas, durchfliegt unseren heimatlichen Erdteil bis zum äußersten Suden und tritt hier in den Wintermonaten stellenweise sehr häufig auf, folgt den Zugvögeln auch über das Mittelländische Meer nach und wandert deren Beerstraßen entlang bis tief hinein nach Afrika, ebenso wie er in Asien bei dieser Gelegenheit in Japan, China und Indien und in der Neuen Welt in den Bereinigten Staaten, Mittelamerifa und Westindien angetroffen wird. Nach meinen Erfahrungen, die von anderen bestätigt werden, sind es jedoch hauptsächlich Weibchen, die ihre Reise weit nach Süden hin ausdehnen, wogegen die Männchen mehr im Norden zurückleiben. Auch in Umerika wandert er weit nach Süden. Ob er in Brasilien vorkommt, weiß ich nicht, wohl aber kann ich mit Bestimmtheit behaupten, daß er den Golf von Meriko überfliegt. Seiner außerordentlichen Wanderfähigfeit sind Reisen von 1000 km gewissermaßen Spazierflüge.

In Mitteldeutschland bewohnt der Wanderfalke ausgedehnte Waldungen, am liebsten solche, in deren Mitte sich steile Felswände erheben. Gbenso häufig trifft man ihn im walds losen Gebirge, und gar nicht selten endlich sieht man ihn inmitten großer, volkbelebter Städte. Auf den Kirchtürmen Berlins, auf dem Stephansturm in Wien, auf den Domen von Köln und Aladen habe ich ihn selbst als mehr oder weniger regelmäßigen Bewohner beobachtet, daß er auf anderen hohen Gebäuden sogar ständig vorkommen soll, durch glaubwürdige Beobachter erfahren. In Berlin sieht man ihn keineswegs bloß im Winter, sondern sehr häufig auch im Sommer, und wenn man bis jetzt, meines Wissens, seinen Horst noch nicht auf einem der höheren Türme aufgefunden hat, so ist dies doch keineswegs ein Beweis dafür, daß er hier nicht brüten sollte. Besonders günstige Ortlichseiten, namentlich unersteigliche Fels wände, beherbergen ihn mit derselben Regelmäßigkeit wie die nordischen Logelberge den Jagdfalken. So trägt der Falkenstein im Thüringer Walde seinen Namen mit Fug und Necht, denn auf ihm horstet ein Wandersalfenpaar seit Menschengedenken. Aber weder Bäume noch Felsen noch hohe Gebäude sind zu seinem Wohlbefinden notwendige Bedingung. Keineswegs seltener, eher noch häufiger als bei uns begegnet man ihm, wie bereits bemerkt, in der Tundra. In der Tundra der Samojedenhalbinsel fehlen ihm Felswände fast vollständig; gleichwohl findet er auch hier Pläze, die ihm zur Anlage des Horstes geeignet erscheinen, und ist des-

halb regelmäßiger Sommergast des unwirtlichen, ihm aber zusagenden Gebietes.

"Der Wanderfalfe", sagt Naumann, "ist ein mutiger, starker und äußerst gewandter Vogel; sein fräftiger Körperbau und sein blitzendes Auge bekunden dies auf den ersten Anblick. Dabei ist er aber sehr schen und so vorsichtig, daß er zur nächtlichen Ruhe meist nur die Nadelholzwälder auffucht. Sat er diese nicht in der Nähe, so bleibt er öfters lieber im freien Felde, auf einem Steine sitzen, und es gehört unter die seltenen Fälle, wenn er einmal in einem fleinen Laubholze übernachtet. Aus Vorsicht geht er auch in letzterem des Abends erst sehr spät zur Ruhe und wählt dazu die dichten Afte hoher alter Bäume ... Sitzend gieht er den Hals sehr ein, so daß der runde Ropf auf den Schultern zu stehen scheint; die weiße Rehle mit den abstechenden schwarzen Backen machen ihn von weitem kenntlich." Naumanns Angabe über die Scheu und Vorsicht des Wanderfalken gilt wohl für unsere Waldungen, nicht aber für alle übrigen Verhältnisse. Auch in der menschenleeren Tundra weicht der Wanderfalfe dem herankommenden Zäger vorsichtig aus, in größeren Städten hingegen fümmert ihn das Getriebe unter ihm nicht im geringsten, und er befundet dann nicht selten eine Dreistigkeit, die mit seinem sonstigen Verhalten, abgesehen von seinem Benehmen angesichts einer ihm winkenden Beute, in auffallendem Widerspruche steht. Noch mehr aber erstaunt man, ihn in Nordostafrika, namentlich in Agypten, unbesorgt mitten in Dörfern auf vereinzelten Balmen oder einer den Marktplatz beschattenden Sykomore, auf Tempeltrümmern, Häusern und Taubenschlägen sitzen und von hier aus seine Raubzüge unternehmen 311 sehen. Man erkennt hieraus, daß sein Betragen sich immer und überall nach den Berhältnissen richtet, daß er Erfahrungen sammelt und verwertet.

Es scheint, daß der Wanderfalke nur Vögel frift. Er ist der Schrecken aller gefiederten Geschöpfe, von der Wildgans an bis zur Lerche herab. Unter Rebhühnern und Tauben richtet er die ärgsten Verheerungen an; die Enten verfolgt er mit unermüdlicher Ausdauer, und selbst den wehrhaften Arähen ist er ein furchtbarer Feind: er nährt sich oft wochenlang ausschließlich von ihnen. Nach Art seiner nächsten Verwandtschaft greift er für gewöhnlich seine Beutetiere nur an, solange sie sich in der Luft bewegen oder auf Bäumen sitzen, nicht aber Bögel, die auf dem Boden liegen oder auf dem Wasser schwimmen; das Aufnehmen einer Beute unter solchen Umständen verursacht ihm beinahe unüberwindliche Schwierigkeiten, gefährdet ihn infolge seines ungestümen und jähen Fluges wohl auch in bedenklicher Weise. Führen seine Stöße auf sitzendes Wild nicht zum Ziele, so hilft er sich auf andere Weise. "Da, wo man ihn im Felde auf der Erde sitzen sieht", sagt Naumann, "liegt gewöhnlich ein Volk Rebhühner in der Nähe, von welchen er, sobald sie auffliegen, eines hinwegnimmt, denen er aber, solange sie still liegen bleiben, keinen Schaden zufügen kann. Er lauert jedoch gewöhnlich so lange, bis die Rebhühner glauben, er sei fort. Sie fliegen dann auf, und er erreicht seinen Zwed." Fliegend gelingt es selbst den schnellsten Bögeln selten, sich vor ihm zu retten. Nächst Rebhühnern und Tauben, wilden wie zahmen, haben, nach Altums Beobach= tungen, namentlich die Aiebige von ihm zu leiden. In Pommern wie in der Mark pflegt der Boden der Waldesteile, in denen sein Horst steht, mit größeren Riebitzsedern bestreut zu sein.

Alle Vögel, die der Wanderfalke angreift, kennen ihn sehr wohl und suchen sich vor allen Dingen vor ihm zu retten. Nicht einmal die mutigen Krähen bedrohen ihn, sondern kliegen, sobald sie ihn erblicken, so eilig wie möglich davon, haben auch alle Ursache, vor ihm zu flüchten, denn er läßt sich durch sie, die fast jeden anderen Falken angreifen und lange verfolgen, nicht im mindesten beirren, erhebt sich vielmehr über solche, die, vielleicht noch ungewitzigt, sich erdreisten wollten, ihn zu necken, stößt von oben auf sie und schlägt sie unsehlbar. Aus eigener Beobachtung kenne ich nur einen einzigen Vogel, der mit Erfolg auf ihn stößt und ihn unweigerlich aus seinem Gebiete vertreibt: die Schmarotzermöwe.

Schlägt der Wanderfalke eine Beute, so erdolcht oder erwürgt er sie gewöhnlich schon in der Luft, sehr schwere Bögel aber, die er nicht fortschleppen kann, wie Waldhühner und Wildgänse, erst auf dem Boden, nachdem er sie so lange gequält hat, die sie mit ihm zur Erde hinabstürzen. Bei Verfolgung seiner Beute fliegt er so fabelhaft schnell, daß man alle Schätzungen der Geschwindigkeit verliert. Vor dem Aröpfen rupft er wenigstens eine Stelle

des Leibes vom Gefieder kahl. Aleinere Bögel verschlingt er samt dem Eingeweide, das er

bei größeren verschmäht.

Hierzulande horstet der Wandersalse am liebsten in Höhlungen an steilen Felswänden, die schwer oder nicht zu ersteigen sind, im Notfalle aber auch auf hohen Waldbäumen. In der Tundra wurde sein Gelege hinter Steinen oder Erdklumpen sogar unmittelbar auf dem Boden gefunden. Ginen eigenen Bau errichtet er wohl nur in seltenen Fällen, benutzt viels mehr andere Raubvogelhorste, vom Seeadlers dis zum halbversallenen Milanhorste herab, ebenso auch ein verlassenes oder gewaltsam in Besitz genommenes Arähennest. Gern bezieht er einen Horst inmitten einer Neihersiedelung, denn die jungen Neiher, die er einsach aus den Nestern nimmt, erleichtern ihm seine Jagd und das Auffüttern seiner eigenen Brut.

Der Wanderfalke kann bei uns nicht geduldet werden, denn der Schade, den er anrichtet, ist sehr beträchtlich. Wenn der stolze Räuber nur zu eigenem Bedarfe rauben wollte, konnte man ihn vielleicht gewähren lassen: er muß aber für eine zahlreiche Sippschaft anderer Raubsvögel sorgen. Es ist eine auffallende Tatsache, daß alle Sdelfalken, wenn sie sich angegriffen sehen, die eben gewonnene Beute wieder fallen lassen. Dies wissen die Bettler unter den Raubvögeln sehr genau. Ich kann mir ein solches Bersahren bei einem so kräftigen und stolzen Vogel, wie es der Wanderfalke ist, nur mit der Annahme erklären, daß ihm das Gebaren der bettelnden Raubvögel überlästig wird und er aus diesem Grunde, seiner Raubsertigkeit vertrauend, ihnen die leicht erwordene und leicht zu ersetzende Beute überläßt.

Dem nicht in Abrede zu stellenden Schaden gegenüber spricht man dem Wanderfalken jeglichen Nutzen ab, und Jäger und Taubenzüchter sehen in ihm einen ihrer ärgsten Feinde, dessen Ausrottung jedes Mittel heiligt. Und doch möchte ich und mit mir jeder andere, der den stolzen Vogel jemals fliegen und rauben sah, ihn nimmermehr missen, denn er ist eine

Zierde unserer Wälder und Fluren.

Bei sorgsamer Pflege hält sich der Wandersalfe jahrelang im Gedauer und nimmt hier mit allerlei frischem Fleische vorlieb, verlangt aber viel Nahrung. "Ich hatte einmal", sagt Naumann, "einen solchen Falfen über ein Jahr lang in einem großen Käfige, und dieser fraß in zwei Tagen einen ganzen Fuchs auf, desgleichen drei Krähen in einem Tage; er konnte aber auch über eine Woche lang hungern. Er packte oft sechs lebendige Sperlinge, in jede Klaue drei, wobei er auf den Fersen saß; dann drückte er einem nach dem anderen den Kopf ein und legte ihn beiseite. Eine lebende alte Krähe machte ihm in seinem Gesängnisse viel zu schaffen, desgleichen auch eine Eule. Wenn er mich mit einer lebenden Eule kommen sah, machte er sich struppig und setzte sich schlagfertig auf den obersten Sitz seines Behälters; die Eule legte sich, sobald sie in den Käsig kam, auf den Kücken, stellte ihm ihre offenen Klauen entgegen und fauchte fürchterlich; der False kehrte sich aber hieran nicht, sondern stieß so lange von oben herab, die es ihm glückte, sie beim Halse zu packen und ihr die Gurgel zuzuhalten. Unf seiner Beute sitzend, breitete er jetzt freudig seine Flügel aus, ries aus vollem Halse sein, Kgia kgia kgia kgia fgia! und riß ihr mit dem Schnabel die Gurgel heraus. Mäuse fraß er auch, aber bei Hamsser und Maulwürsen verhungerte er."

Der Baumfalke oder der Lerchenstoßer, Falco subbuteo L, gehört zu den kleineren Edelfalken. Seine Länge beträgt 31, seine Breite 78 cm. Das Weibchen ist um 4 cm länger und um 5-7 cm breiter. Seine Kennzeichen sind geringe Größe, gestreckter Leibesbau und verhältnismäßig lange, sichelförmige, bis an oder über die Schwanzspitze hinausreichende Flügel. Die ganze Oberseite ist blauschwarz, der Kopf gräulich, der Nacken weißsleckig; die Schwingen sind schwärzlich, rostgelb gekantet, die Schwanzsedern oben schießerblau, Flügel und Schwanz rostrot gesleckt. Die Unterseite ist auf weißem oder gelblichweißem Grunde vom Kropse an mit schwarzen Längsslecken besetzt; die Hosen, die Steiße und die Unterschwanzdecke

federn sind schön rostrot. Die Bartstriche treten deutlich hervor.

Europa, vom mittleren Standinavien, Südfinnland und Nordrußland an bis Griechenland und Spanien, beherbergt diesen schnellsten unserer Sdelfalken als Brutvogel. Außerdem bewohnt er ganz Asien vom Ural dis zum Amur und südwärts dis in den Himalaja. Wirklich gemein soll er, laut Eversmann, in den Vorbergen des Ural und in den angrenzenden Steppen sein. In Deutschland zieht er Feldhölzer und namentlich Laubwälder allen anderen Örtlichseiten vor; in ausgedehnten Waldungen wird er nur auf seinem Zuge bemerkt. Sdenso meidet er das Gebirge, besucht es mindestens nur ausnahmsweise und immer nur einzeln. Er ist bei uns ein Sommervogel, der uns im September und Oftober regel-

mäßig verläßt und im April wieder zurückfehrt.

In seinem Betragen zeichnet sich der Baumfalke in mancher Hinsicht vor anderen Edelfalken aus. "Er ist", sagt mein Vater, "ein äußerst munterer, keder und gewandter Raubvogel, der sich in der Schnelligkeit seines Fluges mit jedem anderen messen kann. Sein Flug hat viel Ahnlichkeit mit dem der Schwalben. Er hält wie diese die Flügel meist sichelförmig, breitet den Schwanz wenig und ähnelt in seiner ganzen Haltung dem Mauersegler sehr. Verläßt er einen Baum, dann streicht er oft ganze Strecken auf 300—400 Schritt weit, fast ohne alle bemerkdare Flügelbewegung, durch die Lüfte hin und nicht etwa wie die Bussarde und Turmfalken langsam, sondern sehr geschwind. Kommt er zu ties — denn er senkt sich bei diesem Hingleiten durch die Luft merklich — dann kostet es ihm nur wenige Flügelschläge, und er hat seine vorige Höhe wieder erreicht. So geht dieser herrsiche Flug schrell, so ist er beim Verfolgen eines Vogels reißend. Wie ein Pfeil schießt der Baumfalke hinter einer Rauchschwalbe her, und hat er freien Spielraum, sie zu verfolgen, dann ist sie verloren."

Wie schon Naumann hervorhebt, ist der Baumfalke der Schrecken der Feldlerchen. Er verschmäht aber auch andere Vögel keineswegs und wird selbst den schwalben gestährlich. Seine Jagd auf Schwalben gewährt ein prachtvolles Schauspiel. Regelmäßig verseinigen sich beide Gatten eines Paares, und während der eine die behenden Schwalben zu übersteigen sucht, hält der andere soviel wie möglich unter ihnen. Beide aber wechseln im Verlause der Jagd fortwährend ihre Rollen und entsalten dabei ebenso überraschende Flugstünste wie die geängstigten Schwalben. Unter gewissen Umständen vernichtet er so viele von unseren Hauss oder Mehlschwalben, daß man ihre Abnahme deutlich merken kann; so große Verheerungen wie unter den Lerchen richtet er jedoch unter ihnen wohl niemals an.

Während die Schwalben in ihm ihren Erzseind erkennen, scheinen sich die Mauersegler nicht im geringsten um ihn zu kümmern. Es entspricht dem Wesen der Segler, sich durch solche Nachbarschaft nicht behelligen zu lassen, und den Falsen mag es in den meisten Fällen wohl auch leichter sein, andere Beute zu gewinnen als einen dieser stürmischen Gesellen; gleichs wohl ist erwiesen, daß er auch sie zu fangen vermag. "Er ist der einzige Raubvogel", sagt schon Gloger, "der manchen der pseisschnellen Mauersegler ereilt", und "ich habe ihn einmal

sogar einen Segler fangen sehen", bestätigt Altum.

Zur Fortpflanzung schreitet der Baumfalke erst Mitte oder Ende Juni. Das Gelege besteht aus 2—4 Siern. Beide Eltern lieben ihre Brut außerordentlich, verlassen sie und verteidigen ihren Horst gegen jeden Feind, stoßen auch mit unvergleichlichem Mut auf einen den Horst erklimmenden Menschen, die auf Meterweite am Haupte des gewaltigen Feindes

vorüberfliegend.

Um die Jungen nach wiederholten Störungen mit Futter zu versorgen, versahren die Alten mit bemerkenswerter Zweckmäßigkeit. Mit dem gesangenen Vogel in den Fängen kreisen sie über dem Horste, halten einen Augenblick still und lassen die Beute aus der Höhe auf den Horst hinabsallen. Erlegt man das Weibchen, so übernimmt das Männchen allein alle Mühewaltung der Aufzucht der Jungen und schleppt unverdrossen vom frühen Morgen dis tief in die Nacht hinein in reichlicher Fülle Atung herbei. Aufänglich erhalten die jungen Baumsalken größtenteils wohl Insekten, namentlich Libellen, Heuschere, Brach- und andere weichhäutige Käfer, später kleine Vögel verschiedensker Art, besonders Lerchen und Schwalben.

Sind die Jungen so weit im Fluge geübt, daß sie ihren Eltern auf weiterhin folgen können, so beginnen diese einen regelrechten Unterricht, um ihre Kinder zur Selbständigkeit vorzubereiten. Rusend und schreiend fliegen beide Eltern in die Lust hinaus, rusend und schreiend folgt ihnen die junge Gesellschaft. Anfänglich ziehen jene in verhältnismäßig langsamem und einfachem Fluge dahin, bald aber beginnt der eine von ihnen allerlei Schwenstungen auszusühren, der andere tut dasselbe, und die Jungen solgen, ansangs ersichtlich unsgeschieft, im Verlause der Zeit aber mit einer von Tag zu Tag sich steigernden Gewandtheit. Sine Beute sonnt in Sicht und wird rasch gesangen, entweder von einem Alten allein oder unter Mithilse des zweiten. Sosort nach dem Fange erhebt sich der glückliche Jäger hoch in die Lust, übersteigt die Schar der Jungen und läßt die Beute salten. Sämtliche Jungen versluchen ihr Geschick, und alle stürzen gemeinschaftlich unter lautem Schreien dem fallenden





Jagdfalke.

Vogel nach. Gelingt es einem, ihn zu ergreisen, so trägt er ihn, nicht immer unbelästigt durch die anderen, einem geeigneten Baumaste zu, um ihn hier zu verspeisen; sehlen alle, so stößt der unter den Kindern einhersliegende zweite Gatte des Paares auf den Vogel, fängt ihn und steigt nun selbst über die Jungen empor, um das Spiel von neuem zu beginnen. So währen Lehre und Unterricht 8, 14 Tage, vielleicht auch 3 Wochen fort, dis die Jungen hinslänglich geübt sind, um sich auf eigene Faust ihr tägliches Vrot zu erwerden. Damit ist dann auch in der Regel die Zeit der Abreise gekommen, und alt und jung zieht, meist noch gemeinsschaftlich, der Winterherberge zu, bereits getrennt aber im nächsten Frühjahre wieder heimwärts.

Auch der Baumfalke richtet nicht unbedeutenden Schaden an. Lenz rechnet ihm nach, daß er jährlich etwa 1100 kleine Vögel vertilge. Dafür ist er der liebenswürdigste Haus-

genosse, den wir aus seiner Familie gewinnen fönnen.

In jedem Herbste durchzieht vom hohen Norden, seiner Heiner, aus ein kleiner reizender Sdelfalke unser Vaterland, um in Südeuropa und Nordastika den Winter zu verbringen und im Frühling nach seinem Brutgebiet, der Tundra, zurückzuwandern. Das ist der Merlin, Stein= oder Zwergfalke, Smirill, Schmerl, Falco aesalon Tunst., dessen kurzer Flügel zusammengelegt nur zwei Drittel der Schwanzlänge erreicht. Der Vogel ist noch etwas kleiner als der Baumfalke. Ungeachtet seiner geringen Größe steht er aber an Raubsertigkeit, Mut und Rühnheit hinter keiner einzigen anderen Sdelsalkenart zurück. Gewandtheit und Schnelligskeit besähigen ihn im allerhöchsten Grade zur Jagd des Aleingeslügels, das er ebenso in Schrecken versetzt wie der Vaumfalke oder Sperber. Die nötige Nahrung liesert ihm das in der Tundra lebende Aleingeslügel. Blaukehlichen und Sporenammer, Pieper, Zitron= und Schaft= stelzen, Meisen und Laubsänger haben viel von ihm zu leiden, nicht minder aber auch alle Strandläuser, überhaupt das kleine Strandgesindel, und ebenso die Drosseln.

Früher wurde er wegen seines unübertroffenen Mutes und seiner unvergleichlichen Gewandtheit zur Beiziggd auf alles kleinere Wild abgerichtet. Er war der Lieblingssalke jagdlustiger Frauen, ein besonderer Liebling auch der russischen Kaiserin Katharina II., zu deren Gebrauche alljährlich eine nicht unbeträchtliche Anzahl eingefangen und abgetragen

wurde, um nach den Jagden im Spätherbste wieder in Freiheit gesetzt zu werden.

Ich verstehe, weshalb dieser Vogel sich die Liebe jedes Pflegers erwarb. Als echter Edelsfalse trägt er sich stets hoch aufgerichtet und hält sich immer nett und sauber. Dank seinen ebenso zierlichen wie gewandten Bewegungen weiß er sich auch im kleineren Raume fliegend so zu benehmen, daß er sich selten die Schwingen abnutzt. Mit dem Wärter besreundet er sich bald innig, und wenn man sich mehr mit ihm abgibt, wird er so zahm wie irgendein Mitsglied seiner Familie.

Die edelsten aller Falken sind die Jagdfalken (Hierofalco Cuv.; s. die beigeheftete farbige Tasel), Bewohner des hohen Nordens der Erde. Sie kennzeichnet die sehr bedeutende Größe, der verhältnismäßig starke, in scharfem Bogen gekrümmte Schnabel, die dis zu zwei Drittel der Länge besiederten Fußwurzeln und der im Vergleich zu den Flügeln längere Schwanz. In allem übrigen sind sie anderen Edelsalken durchaus ähnlich.

Noch sind aber die Forscher, trotz der allersorgfältigsten Untersuchung, darüber nicht einig, ob wir eine, zwei oder selbst drei verschiedene Jagdfalkenarten annehmen müssen, und deshalb herrscht in allen Lehrbüchern hinsichtlich dieser Vögel arge Verwirrung. Ich glaube, daß man zwei Urten anerkennen darf, was freilich keineswegs ausschließt, daß sie sich zu

guter Letzt doch als Unterarten desselben Vogels herausstellen können.

Das Gefieder des Jagdfalken, Hierofalco candicans *Gm.*, ist reinweiß, mehr oder weniger mit düster schwarzbraunen Flecken gezeichnet, die fast vollständig verschwinden können, wenn sie aber vorhanden sind, am Ende der Federn des Kleingesieders entweder tropsensoder pfeilspitzenartige Form haben. So gefärbte und gezeichnete Falken werden als Brutzvögel ausschließlich in den höchsten Breiten, erwiesenermaßen in Nordgrönland und Nowaja Semlja, gefunden und berühren den Süden Grönlands, Nordisland, den Nordrand Ostasiens wie den höchsten Norden Amerikas nur während des Winters. Sie besonders hat man mit dem Namen Polarfalken bezeichnet und von ihnen die auf Island und in Südgrönland sowie auch die auf Labrador lebenden, durchaus gleichgebauten Jagdfalken als besondere Arten unterschieden. Aun bemerkt aber Holdöll, der mehrere Jahre seines Lebens in Grönland zubrachte

und der dortigen Vogelwelt sorgfältigste Ausmerksamkeit widmete, ausdrücklich, daß der Jagdfalke, in Grönland die gemeinste Art seiner Familie, gleich häusig im Süden wie im Norden des Landes auftrete, aber sehr verschieden an Farbe sei und vom Weiß mit einzelnen dunklen Flecken dis zum fast einfardigen Dunkelblaugrau abändere. Danach würden wir all diese verschieden gefärdten Vögel als eine einzige, aber stark abändernde Falkenart ans

zusprechen haben.

Der Gerfalte, Gierfalte oder Geierfalte, Hierofalco gyrfalco L., ist auf der Oberseite dunkel graublau, auf dem Nücken und Mantel schwarz, auf dem licht graublauen Schwanze dunkler gebändert; die Schwingen sind braunschwarz, die gräuliche oder gelblichweiße Unterseite ist mit dunklen Längsslecken gezeichnet, die sich auf den Seiten und auf den Hosen in Querflecke verwandeln. Nestvögel des Gerfalken sind von gleichalten Wandersalken kaum zu unterscheiden. Die Größenverhältnisse aller Jagdfalken sind kast genau dieselben; der Gerfalke scheint der kleinste zu sein. Nach meinen eigenen Messungen beträgt die Länge des Weibchens 60, die Breite 126 cm. Das Verbreitungsgebiet des Gerfalken beschränkt sich, soweit die jest bekannt, auf den Norden Skandinaviens und das nördliche Rußland.

Noch heutigestages sind wir über das Freileben der Jagdfalken nicht genügend unterrichtet und noch weniger imstande, zu sagen, ob überhaupt und inwiesern die verschiedenen

Arten in dieser Beziehung sich voneinander unterscheiden.

Die Jagdfalten bewohnen in den nördlichen Ländern vorzugsweise steile Seeküsten, auf deren Felswänden sie sich ansiedeln, ohne jedoch den Wald ganz zu meiden. Doch kann man sie nicht in dem Grade wie andere Falken als Waldvögel bezeichnen. Um liebsten siedeln sie sich in der Nähe der Vogelberge an, wo während des Sommers Millionen von Seevögeln sich vereinigen, um zu brüten. Nur die jungen Vögel streisen umher, und sie sind es daher auch, die zuweilen die Grenzen ihres eigentlichen Verbreitungsgebietes weit überschreiten und unter solchen Umständen im nördlichen Standinavien, auf den Färöer, in Großbritannien, Dänemark und Deutschland bemerkt werden, ebenso wie sie vom Norden Rußlands aus nach den südlicheren Teilen des Landes und von Nowaja Semlja aus den Ob entlang dis zum südlichen Ural streichen, wenigstens noch in der Gegend von Tjumen vorsommen. Zedes Paar hält an dem einmal gewählten Wohnsitze mit zäher Beharrlichseit sest und wird, wenn es vertrieben wurde, sehr bald durch ein anderes ersetzt. Gewisse Felswände in Lappland beherbergen Gersalsen seit Menschengedenken. In ihrem Betragen und Wesen haben die Jagdsalsen mit dem Wandersalsen die größte Ühnlichseit. Man kann höchstens sagen, daß der Flug nicht so schnell und die Stimme tieser ist als bei diesen.

Seevögel im Sommer und Schnechühner im Winter bilden ihre Nahrung. Sie sind furchtbare Feinde des von ihnen bedrohten Geflügels und der Schrecken aller Bewohner der Vogelberge. Nach der Brutzeit kommen die Jagdfalken oft den menschlichen Wohnungen nahe, zeigen überhaupt wenig Scheu und lassen sich sogar herbeilocken, wenn man ein Schneehuhn oder einen anderen Vogel wiederholt auswirft. Im Winter verlassen sie Seeküsten und verfolgen das Schneehuhn in den Vergen. Die Abhängigkeit des Jagdfalken von den Seevögeln erklärt, daß er nicht ebenso regelmäßig wandert wie Wanderfalke und Merlin, die mit ihm im hohen Norden hausen. Für ihn verliert der hochnordische Winter seine Schrecken.

Der große, flache Horst des Jagdfalken steht, nach Faber, in der Nische einer unzugängslichen Felswand, nahe am Meere. Nach Nordwys Versicherung bemächtigt sich der Gerfalke gewöhnlich eines Kolkrabennestes, das er unbesetzt vorfindet, oder aus dem er den rechtsmäßigen Inhaber mit Gewalt vertreibt. Von den Vögeln selbst errichtete Nesten aus sehr dicken Knüppeln, wie sie weder Raben noch Vussarde verwenden, und etwas trockenem Grase.

Abgesehen vom Menschen, hat der Jagdfalke nur im Kolkraben einen Gegner, der ihm wenigstens zu schaffen macht. Faber und Holböll erwähnen übereinstimmend, daß man beide

Vögel sich sehr oft balgen sehe.

Nach meinen Beobachtungen betragen sich die Jagdfalken im Gebauer ebenso wie gestangene Wandersalken. Sie verlangen dieselbe Pflege wie diese, erreichen aber im Käfig nur ausnahmsweise ein höheres Alter. Aus der Geschichte der Falknerei wissen wir, daß Jagdsfalken 20 Jahre lang benutzt werden konnten; die Geschichte unserer Tiergärten hat Ahnsliches nicht aufzuweisen. Man ist froh, wenn man einen der prächtigen Vögel bis zum

Anlegen seines Alterskleides bringt. Freilich ist man hier kaum imstande, allen Edelsalken eine so ausgezeichnete Pflege angedeihen zu lassen, wie sie solche nach älteren Schriftstellern seitens der Falkner erhalten haben. Die Kunst der letzteren bestand nicht allein darin, die Falken regelrecht abzutragen, sondern auch, sie entsprechend zu füttern und etwaige Kranksheiten zu verhüten oder zu heilen.

Eine Edelfalkenart, die vormals nicht viel weniger geschätzt wurde als der hochberühmte Jagdfalke, ist der Würgfalke, Hierokalco cherrug Gray, ein stattlicher Vogel von 54 cm Länge und 1,4 m Breite, der einem jungen Wandersalken nicht unähnlich gefärbt ist. Besonderskennzeichnend in der Färbung ist ein großer dunkler Fleck im Genick und die großen, dunklen,

nach der Spitze tropfenartig erweiterten Längsflecke der rötlichweißen Unterseite.

Der Würgfalke zählt nicht zu den deutschen Brutvögeln, ist vielmehr über den Südosten unseres heimatlichen Erdteils, besonders Niederösterreich, Galizien, Polen, Ungarn, die Donautiesländer, Südrußland und die Balkanhalbinsel, verbreitet, kommt außerdem in einem großen Teile Asiens vor.

In seinem Wesen, seinem Betragen und Gebaren ähnelt er dem Wanderfalken, doch fliegt er schneller als sein Verwandter, mehr dem Vaumfalken gleich, bewegt rasch und hestig die Flügel, um nach mehreren Schlägen gleitend dahinzuschießen, und beschreibt, über dem Horste spielend, weite Kreise, mit wundervoller Leichtigkeit, fast ohne Flügelschlag längere Zeit

dahinschwebend.

Sein Horst steht nicht auf Felsen, sondern stets auf Bäumen, meist auf Eichen, ausnahmsweise auch auf Linden. Die Eier, auch die eines Geleges, ändern, wie bei allen Falsen,
in Größe, Form und Färbung erheblich ab. Ihr größter Durchmesser beträgt 55—58, ihr
kleinster 40—44 mm; die Färbung ist der der Jagdfalkeneier schr ähnlich. Das Weibchen
sitzt sehr kest auf den Siern, entsernt sich gewöhnlich erst, wenn der Steiger am Baum emporklettert, verharrt oft so lange, bis dieser nahe am Horste ist, und umkreist dann sehr unruhig
den Horstelat, hält sich jedoch in gehöriger Entsernung davon. Bei unseren Falknern stand
der Vogel in hohen Ehren und wurde dem Gerfalken sast gleichgeschätzt.

Der Turmfalke und seine nächsten Verwandten (Cerchne's Boie) ähneln in Gestalt, im Bau des Schnabels, der Flügel und des Schwanzes noch ihren edleren Verwandten, haben aber längeres und lockereres Gesieder, fürzere und weichere Flügel, längeren Schwanz, stärkere

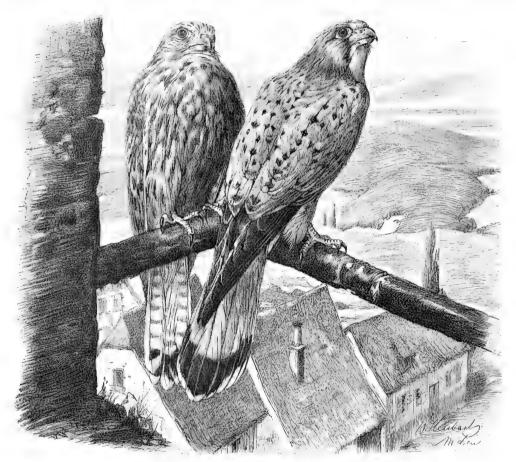
Füße mit fürzeren Zehen und je nach dem Geschlecht verschieden gefärbtes Aleid.

In Lebensweise und Betragen stehen sich diese Kalkenarten ebenso nahe wie in Gestalt und Färbung. Man sieht es ihnen jedoch an, daß sie nicht so befähigte Mitglieder ihrer Familie find wie die bereits geschilderten Edelfalten. Im Fluge werden sie von letzteren bei weitem übertroffen, fliegen aber immerhin noch leicht und ziemlich ichnell, halten sich dabei in mäßiger Söhe und sind vor allem an dem häufigen Rütteln zu erkennen. Un schönen Sommerabenden steigen sie jedoch zu ihrem Vergnügen manchmal hoch empor und führen dabei die zierlichsten Schwenkungen aus. Im Sigen tragen sie sich lässiger als die edleren Falken und erscheinen deshalb größer, als sie sind; doch ist auch ihre Haltung für Falken eine ausnahmsweise schlanke. Auf dem Boden sind sie ziemlich geschickt; ihre längeren Läufe erlauben ihnen sogar einen ziemlich leichten Gang. Un Sinnesschärfe stehen sie den übrigen Edelfalken durchaus nicht nach, in ihrem Wesen aber unterscheiden sie sich von ihnen. Sie sind munterer, fröhlicher und dabei feck und necklustig. Größeren Raubvögeln werden sie durch eifriges Verfolgen oft recht läftig, und den Uhu ärgern sie nach Herzenslust. Selbst gegen den Menschen legen sie zuweilen einen bewunderungswürdigen Mut an den Tag. Sie sind frühzeitig munter und gehen erst spät zur Ruhe; man sieht sie oft noch in der Dämmerung des Abends umherschweben. Ihr Geschrei ist ein helles, fröhliches "Ali fli kli", das verschieden betont wird, je nachdem es Angst oder Freude ausdrücken soll. Im Zorne kichern sie.

Der Turmfalke, Cerchne's tinnunculus L. (Albb. S. 158), ist ein sehr schmucker Vogel. Beim ausgefärbten Männchen sind Kopf, Nacken und Schwanz, mit Ausnahme der blauschwarzen, weißgesäumten Endbinden, aschgrau, die Oberteile schön rostrot, alle Federn mit dreieckigem Spitzensteck, die Unterteile an der Rehle weißlichgelb, auf Brust und Bauch schön rotgrau oder blaßgelb, die einzelnen Federn mit schwarzem Längssleck gezeichnet, die Schwungssedern schwarz und mit 6 bis 12 weißlichen oder rostroten dreieckigen Flecken an der Innenfahne

geschmückt, an der Spitze lichter gesäumt. Das alte Weibchen ist auf dem ganzen Oberkörper rötelrot, bis zum Oberrücken mit schwärzlichen Längsslecken, von hier an aber mit Querflecken gezeichnet; sein Schwanz ist auf graurötlichem Grunde an der Spitze breit und außerdem schmal gebändert, nur der Bürzel rein aschgrau. Auf der Unterseite ähnelt die Färbung der des Männchens. Die Jungen tragen das Aleid der Mutter. Die Länge beträgt 33, die Breite 70 cm. Das Weibchen ist um 2—3 cm länger und um 3—4 cm breiter als das Männchen.

Von Lappland an bis Südspanien und von den Amurländern an bis zur Westküste Portugals sehlt der Turmfalke keinem Lande, keinem Gaue Europas und Alsiens. Er lebt in



Turmfalte, Cerchne's tinnunculus L. 1/3 natürlicher Größe.

Ebenen wie in gebirgigen Gegenden, gleichviel, ob sie bewaldet sind oder nicht, denn er ist ebensowohl Felsen- wie Waldbewohner. Auf seinem Zuge übersliegt er das Schwarze und das Nittelländische Meer, sucht bei heftigen Stürmen nötigenfalls auf Schiffen Zuslucht, ruht einige Stunden, vielleicht tagelang, am jenseitigen User aus und wandert nun weiter bis nach Südasien und bis tief ins innere Afrika.

Bei der Rücksehr aus seiner Winterherberge erscheint er oft schon im Februar, spätestens im März, und wenn der Herbst einigermaßen günstig ist, verweilt er nicht bloß wie gewöhnslich die Ende Oftober, sondern noch die tief in den November hinein in seinem Brutgebiete. Dort ist der eigentliche Ausenthaltsort ein Feldgehölz oder auch ein größerer Wald, wo auf einem der höchsten Bäume der Horst steht, ebenso häusig aber eine Felswand und, zumal in südlichen Gegenden, ein altes Gebäude. Versallenen Aitterburgen sehlt der Turmfalke selten; auch die meisten Städte geben ihm regelmäßig Herberge. Ich habe ihn in vielen größeren

Turmfalte.

159

und fleineren Städten, deren Türme, Kirchen und andere hohe Gebäude ihm Unterfunft gewähren, beobachtet, wenn auch nicht überall als Brutvogel. Manchmal teilt er wenigstens zeitweilig denselben Aufenthalt mit dem Wanderfalken, und es erscheint mir keineswegs unwahrscheinlich, daß beide in den Höhlungen desselben Felsens oder eines hohen und alten Gebäudes horsten. Unter Dohlen und Tauben brütet er ebenso regelmäßig wie im freien Felde

unter Saatfrahen oder selbst inmitten eines Reiherstandes.

Der Turmfalfe gählt unstreitig zu den liebenswürdigsten Kalken unseres Baterlandes. Seine allgemeine Verbreitung und sein hier und da häufiges Vorkommen geben jedermann Gelegenheit, ihn zu beobachten; wer dies aber tut, wird ihn liebgewinnen muffen. Bom frühen Morgen bis zum späten Abend, oft noch in tiefer Dämmerung, sieht man ihn in Tätige feit. Von seinem Horste aus, der immer den Mittelpunft seines Wohnbezirkes bildet, fliegt er einzeln oder paarweise, im Herbste wohl auch in größeren Gesellschaften, mindestens im Berein mit seiner herangewachsenen Familie, auf das freie Feld hinaus, stellt sich rüttelnd über einem bestimmten Bunfte fest, überschaut von diesem sehr sorgfältig das Gebiet unter sich und ftürzt, sobald sein unübertrefflich scharfes Auge ein Mäuschen, eine Seuschrecke, Grille oder fonst ein größeres Inselt erspäht, mit hart an den Leib gezogenen Flügeln fast wie ein fallender Stein zum Boden hinab, breitet, dicht über diesem angelangt, die Flügel wiederum ein wenig, faßt die Beute nochmals ins Auge, greift sie mit den Fängen und verzehrt sie nun entweder fliegend oder trägt fie, wenn fie größer ist, zu einer beguemeren Stelle, um sie dort zu verspeisen. Brütet das Weibchen auf den Giern, so verkündet ihm das Männchen durch ein von seinem sonstigen Lockruse sehr verschiedenes, gezogenes und etwas schrilles Geschrei schon von weitem seine Ankunft und sein Jagdglück. Umgeben ihn seine im Kange noch ungeübten Jungen, so entsteht ein lustiges Getümmel um den Ernährer, und jedes bemüht sich, das andere zu übervorteilen, jedes das erste zu sein, dem die Jagdbeute gereicht wird. Ein solches Kamilienbild gewährt ein überaus reizendes Schauspiel: die treue Hingebung des Bogels an seine Brut läkt ihn noch anmutender erscheinen, als er in Wirklichkeit ist.

Als Horst dient meist ein Arähennest, in Felsen und Gebäuden irgendeine passende Köhslung. Bei uns zulande nistet er in alten Rabens oder Saatkrähennestern, in Norddeutschsland ebenso in Elsternestern, in alten Beständen gern auch in Baumlöchern. Gesellig, wie seine nächsten Gattungsverwandten, bildet auch er zuweilen förmliche Nistansiedelungen: man kennt Beispiele, daß 20—30 Paare in einem Feldgehölze friedlich nebeneinander horsteten. Das Gelege besteht aus 4—6, auf weißem oder rostgelbem Grunde braunrot gesteckten und gepunkteten, in Größe und Gestalt vielsach wechselnden Eiern. Beide Eltern beweisen bei der Verteidigung der Jungen auch dem Menschen gegenüber außerordentlichen Mut.

Die bevorzugte Beute des Turmfalken bilden Mäuse; nächstem verzehrt er Insekten. Wer ihn kennt, weiß, daß er zu unseren nützlichsten Vögeln zählt und unseren Feldern nur zum Segen gereicht, mag auch dann und wann ein Häschen oder Rebhuhn von ihm weg-

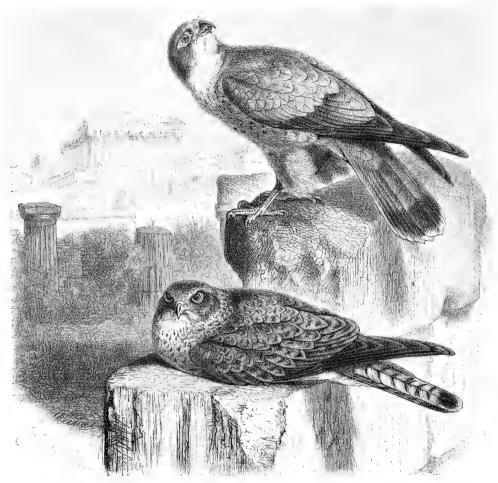
genommen werden.

"Der Turmfalte", schreibt mir Liebe, "ist ein prächtiger Hausgenosse, der sich sogar für das Zimmer eignet. Vor seinen Verwandten zeichnet er sich durch große Reinlichkeit aus. Wenn man den Boden des Käfigs mit Moos belegt, so entwickelt sich kein übler Geruch . . . Die Turmfalfen halten ihr Gefieder besser in Ordnung als alle anderen Raubvögel und dulden nicht leicht Schmutz darauf. Sie trinken bisweilen, wenn auch nicht immer, und wischen dann wiederholt den nassen Schnabel am Gefieder ab, das hierauf sofort einer gründlichen Durch= nestelung unterzogen wird. Leicht gewöhnen sie sich daran, von Zeit zu Zeit sich mit Wasser übertropfen zu lassen, bekunden dabei sogar eine gewisse Behaglichkeit, während eine derartige Nachahmung des Regens den übrigen Raubvögeln ein Greuel bleibt. Das Gefieder selbst ist sehr weich und wenig brüchig, und daher hält sich der lange, schone Schweif im Käfige sehr gut . . . Junge Turmfalken gewöhnen sich schnell daran, auf den Finger zu steigen, und fangen bald an, auf ihm festgeklemmt, die jungen Flugwerkzeuge durch Flattern vorzuüben. Ihre Anhänglichkeit an den Herrn ift befannt. Ich besaß in meinen Schuljahren ein Weibchen, das durch das Fenster aus und ein und draußen auf meine Schultern flog, wenn ich mitten unter meinen Schulgenoffen spazieren ging. Sat man die rechte Zeit versehen und sind die jungen Vögel zu alt geworden, dann lassen sie sich schwer zähmen, am schwersten, wenn sie dem Horste bereits entflogen sind und nahebei auf den Aften sitzen.

Leichter gelingt es, alte, mögen sie im Neste gefangen oder angeschoffen sein, bis zu einem

gewissen Grade zu zähmen."

In Südeuropa gesellt sich dem Turmfalken der ihm sehr nahe verwandte, schönere Nötelsfalke, Cerehne's naumanni Fleisch. Er ist in Süds und Mittelspanien, auf Sizilien und in Griechenland gemein, in der Türkei etwas seltener, aber doch überall verbreitet, in den südrussischen, sibirischen und turksstanischen Steppen neben dem Rotsuksalken der häufigste aller dort vorkommenden Raubvögel.



Rötelfalte, Cerchne's naumanni Fleisch. 1/3 natürlicher Größe.

Lebensweise, Wesen und Gebaren sind ein treues Spiegelbild vom Auftreten unseres Turmfalfen, ähneln aber doch noch mehr dem Tun und Treiben des Rotsuffalsen, mit dem

er den innigsten Verkehr pflegt.

Um die Afropolis in Athen und die Airchtürme Madrids habe ich die Aötelfalken ihre prächtigen Flugreigen ausführen sehen, und wenn ich während meines Aufenthaltes in Granada sie als Bewohner des vielbesungenen Maurenschlosses vermissen mußte, war dies nur aus dem Grunde der Fall, weil ich zur Winterszeit dort war: im Sommer umschwärmen sie auch hier massenhaft die prachtvolle Feste. Aber sie beschränken sich keineswegs, wie unser Turmfalke in der Regel zu tun pslegt, auf besonders hervorragende Gebäude, sondern nehmen mit der kleinsten Lehmhütte vorlieb. Denn ungeachtet der Mordsucht der Spanier, Italiener und Griechen vielen anderen Bögeln gegenüber denst im Süden Europas niemand

daran, sie grundsätlich zu versolgen, und in den Augen der Türken und Aussen gelten sie geradezu als unverletzliche Vögel. Man hat im Morgenlande wie in Südrußland ihre Nühlichkeit wohl erkannt. Dort sieht man sie als einen vom Himmel gesandten Helser in der Heuschreckennot an, hier erfreut man sich außerdem an ihrer munteren Veweglichkeit und betrachtet sie dankbar als Zeugen des Lebens in der einsamen Steppe, läßt sich wenigstens gern durch sie unterhalten, wenn man zu Pferde oder Wagen das weite Gebiet durchzieht, beim Näherkommen sie von ihren Auhesigen und Warten aussche und weiter und weiter vor sich hertreibt. In noch höherem Grade als der Turmfalke sind sie Insektenfresser und wohl die am erfolgreichsten wirkenden tierischen Feinde des verderblichen Gezüchtes. Sine Maus, ein junges, unbeholsenes Bögelchen, eine Sidechse werden sie gewiß auch nicht verschmähen, wenn sie ihnen in den Weg kommen, im allgemeinen aber teilen sie mehr die Nahrung des Rotfuß= als des Turmfalken.

Die Brutzeit des Rötelfalken fällt, wenigstens in Griechenland und Spanien, in die letzten Tage des April oder in die ersten des Mai. Der Horst steht hier wie dort regelmäßig in Mauerlöchern oder Höhlungen unter den Dächern der Häuser, gleichviel ob sie bewohnt sind oder nicht. Manche Gebäude bergen mehrere Horste, alte Ruinen zuweilen viele. In Athen sah die Vögel nicht allein auf der Akropolis mit dem Horstbau beschäftigt, sondern auch auf allen geeigneten Häusern sitzen oder den unter deren Dächern angebrachten Horsten

zufliegen; in Spanien lernte ich sie als Bewohner der Türme kennen.

Gefangene Rötelfalken unterscheiden sich auch im Käfige wenig von ihren nordischen Verwandten. Ihr Betragen und Gebaren sind im wesentlichen dieselben, ihre Schönheit aber empfiehlt sie doch sehr und erregt sogar die Ausmerksamkeit des Unkundigen. Auch der Rötelsfalke gewöhnt sich bald an seinen Pfleger, verträgt sich mit anderen seinesgleichen und besansprucht bloß ein klein wenig Sorgfalt mehr als unsere Falken, soll er sich im Käfig wohls

fühlen, gedeihen und ausdauern.

Dem Turmfalfen, besonders aber dem Rötelfalfen nahe verwandt ist ein anderer Inseften fressender Tagraubvogel Südeuropas, der Abends oder Rotsußfalse, Cerchneïs vespertinus L., einer der schönsten aller Falsen überhaupt. Im ausgesärbten Kleide kann das Männchen mit keinem anderen Falsen verwechselt werden. Der Unterbauch, die Hosen und die Unterschwanzdecksedern sind dunkel rostrot, das übrige Gesieder ist sehr gleichmäßig schieferblau, nur der Schwanz etwas dunkler. Die Wachshaut, der nackte Hautring um das Auge sowie die Füße sind ziegelrot, der Schnabel ist hinten gelb, vorn hornbläulich. Das Weibchen ist auf dem Kopfe und Nacken hell rostsarben, auf dem übrigen Oberkörper blaugrau, auf Mantel und Schwanz dunkler gebändert, am Vorderhalse und auf den Halsseiten, mit Ausnahme der braunen Bartstreisen, weiß, auf dem übrigen Unterkörper rostgelb mit einzelnen braunen Schaftstrichen.

Der Rotfußfalke gehört dem Südosten Europas sowie Mittelasien an. Im Westen unseres Erdteiles ist er selten, kommt hier aber gelegentlich seines Zuges dann und wann einmal vor, indem er die Grenzen seines Wandergebietes überschreitet. Unter diesen Umständen ist er wiederholt in verschiedenen Gegenden Deutschlands, ebenso auf Helgoland, in England und selbst in Schweden erlegt worden. Unser Falke ist im vollsten Sinne des Wortes Charaftervogel der Steppe und bewohnt sie von der ungarischen Pußta an durch Südrußland und ganz Mittelasien hindurch bis zur Grenze Chinas. Dementsprechend richtet sich sein

Zug vorzugsweise nach Indien, nicht aber nach Ufrika.

In den von mir bereisten Steppen des südlichen Westsibirien und nördlichen Turfistan ist der Abendsalke eine so regelmäßige Erscheinung, daß man sagen dars, er sehle dem Gebiete ebensowenig wie die Schäschenwolke dem Himmel. Nur äußerst selten habe ich ihn einzeln, vielmehr fast stets in Gesellschaften und immer in Gemeinschaft des Rötelsalken beobachtet, mit dessen Tun und Treiben das seinige auf das genaueste übereinstimmt. Treue Genossen sind diese beiden reizenden Falken fast überall, und was man von dem einen sieht, wird man auch von dem anderen ersahren. Wo in der Steppe Ruhepläge für sie vorhanden sind, wo es eine Telegraphenleitung gibt, wo der Weg für die Winterszeit durch Psähle, kegelsörmige, mit Erde ausgefüllte Körper oder eingerammte Stangen mit zwei dis drei in gewisser werschnittenen Zweigen angemerkt wurde, sehlen sie gewiß nicht. Sie sitzen auf allen diesen Erhöhungen, ihren Warten, ausruhend, verdauend und gleichzeitig nach neuer Beute spähend,

deshalb wachsamen Auges die Gegend überschauend, erheben sich, durch das Geräusch des herbeirollenden Wagens und das Geklingel des Deichselpferdes aufgeschreckt, und betreiben

nunmehr ihre Jagd nach alter Gewohnheit.

Inseften in allen Lebenszuständen, besonders aber völlig ausgebildete, und unter diesen wiederum vorzugsweise Käfer, machen den größten Teil ihrer Nahrung aus; ein Mäuschen, ein junges, unbehilfliches Bögelchen oder eine Eidechse wird ihnen seltener zuteil. Erstaunlich ist die Geschicklichkeit, mit der sie fleine, auf dem Voden friechende Käfer aufnehmen, zwischen ihren furzen Klauen sesthalten und im Fluge verspeisen. Oft sind die Insestigen so klein, daß man sie, obgleich der False sie nur wenige Meter vom Standpunkte des Beobachters auflas, nicht mehr wahrnehmen, sondern den geglückten Fang überhaupt nur dadurch sesstellen kann, daß der Vogel die Beute sliegend verzehrt, zu diesem Behuse die Fänge vorschiedt, mit dem Schnabel etwas aus ihnen nimmt und verschlingt, worauf er sosort wieder rüttelnd schwebt und sich von neuem zum Fange anschießt. Ie mehr der Abend heransommt, um so reger werden alle Bewegungen, weil mit hereinbrechender Nacht mehr und mehr Insesten ihre Schlupswinkel verlassen und umherschwärmen.

Leichter als jeder andere Sdelfalke, den nächsten Verwandten und treuen Genossen vielleicht ausgenommen, läßt sich der Aotsuksalke durch einfache Fangvorkehrungen berücken. Sine Heuschrecke, Grille oder ein sonstiges größeres Insekt wird da, wo er vorkommt, in leicht sichtbarer Weise zur Schau gestellt und mit Leimruten umgeben, die an dem Gesieder des Falken hängen bleiben und seinen Flug lähmen, sowie er sich anschiekt, die erhosste Beute aufzunehmen.

Die Zwerge aller Falken bewohnen Südasien. Sie sind Raubvögel von der Größe einer Lerche, machen aber ihrer Stellung alle Chre, denn sie wetteisern an Mut und Rühnsheit mit den stärksten Sdelfalken. Die bekannteste Urt ist der Muti der Inder oder Ulap der Javanen, Microhierax caerulescens L., ein Vogel von höchstens $20\,\mathrm{cm}$ Länge, dessen Flügel $9\,\mathrm{und}$ dessen Schwanz $6\,\mathrm{cm}$ mißt. Diese Falken werden von den Indern wegen ihres Mutes und ihrer Geschicksichsteit besonders zur Jagd auf Wachteln und ähnliches Wild verwendet.

Die letzte Familie der Raubvögel sind die Flußadler. Diese Gruppe, die von manchen Zoologen einfach als Gattung der Unterfamilie der Adler zugerechnet, von anderen, z. B. Gadow, und mit ihm auch von uns, als eine eigene Familie der Stoßvögel angesehen wird, möge folgendermaßen charafterisiert sein: die äußerste Zehe ist eine Wendezehe, der Lauf sehr furz, fürzer als die Mittelzehe, und nur mit fleinen Schildern bedeckt, die Zehensohlen tragen zum Festhalten der Fische harte, scharfe, förnige Horngebilde; die Augen sind seitwärts gesrichtet, das Gesieder ist dicht und fest. Die Familie umfaßt zwei Gattungen und drei Arten.

Die Kennzeichen des durch Gestalt und Lebensweise gleich aussaltenden Flußs oder Fischadlers, Pandion haliaëtus L., sind solgende: der Leib ist verhältnismäßig klein, aber frästig gebaut, der Kops mittelgroß, der ziemlich kurze Schnabel schon unter der Wachshaut gestrümmt, mit sehr langem, übergebogenem Kaken, das Bein stark, kaum über die Ferse herab besiedert, der Fuß äußerst kräftig, mit dicken, aber kleinen Netzschuppen bekleidet; die verhältnismäßig kurzen Zehen tragen scharse, runde, start gekrümmte Nägel; die Flügel sind so lang, daß sie den keineswegs kurzen Schwanz weit überragen. Bezeichnend sür den Flußadler ist außersdem sein glatt anliegendes, settiges Gesieder. Aopf und Nacken sind auf gelblichweißem Grunde schwarzbraun in die Länge gestreift und alle Federn hier scharf zugespitzt, die übrigen Oberteile braun, alle Federn lichter gerandet, die Schwanzsedern braun und schwarz gebänzdert, die Unterteile dagegen weiß oder gelblichweiß. Auf der Brust bilden braune Federn einen Fleck oder ein Kalsband, das zuweilen sehr deutlich hervortritt, zuweilen kaum bemerkdar ist; vom Luge zur Kalsmitte herab läust ein dunkles Band. Die Iris ist hochgelb, die Wachsund die Fußhaut sind bleigrau, Schnabel und Krallen glänzendschwarz. Die Länge beträgt 53—56, die Breite 156—164, die Flügellänge 50—52, die Schwanzlänge 18—19 cm.

Der Fischadler ist einer der wenigen Vögel, die buchstäblich auf der ganzen Erde vorstommen. In Europa bewohnt er als Brutvogel während des Sommers alle Länder von Lappland, Finnland und Nordrußland an dis zum äußersten Süden, vereinzelt auch Inseln und selbst fleine Eilande des Meeres. Seine einseitige Jagdweise bestimmt sein Leben. Er

nährt sich fast ausschließlich von Fischen, nur im äußersten Notfalle von Lurchen; jede andere

Beute verschmäht er.

In Deutschland siedelt sich der mit Recht gehaßte und eifrig verfolgte Raubvogel selbstverständlich nur in wasserreichen Gegenden bleibend an, erscheint während seines Zuges aber überall und findet selbst den kleinsten Teich noch immer seiner Beachtung wert. Nach Naumann fehrt er im Frühjahr zurück, sobald die Gewässer völlig offen sind, doch soll der Hauptzug in manchen Gegenden Deutschlands erst im April stattfinden und öfters bis zu Anfang Mai dauern. Unmittelbar nach seiner Ankunft beginnt er sein Sommerleben und gleichzeitig die Ausbesserung seines alten oder den Ausbau eines neuen Korstes, der fortan förmlich zu seiner Behausung wird. Zu dessen Unlage wählt er regelmäßig Bäume, die ihre Umgebung überragen. Da der Tischadler selbst baut und den größten Teil der Bauftoffe aus dem Wasser fischt, unterscheidet sich der Horst schon durch das Baumaterial von denen aller übrigen Adler. Zum Unterbau verwendet der Bogel stets dide, morsche Prügel von 3-4 cm Durchmesser, zum Oberbau schwächere Zweige, zur Ausfütterung der flachen Mulde Riedgras, Stroh, Moos und Baumflechten. Die Prügel pflegt er im Wasser aufzufischen, das Moos reißt er in großen Klumpen von Baumästen ab. Durch die Lage auf den höchsten Baumspigen sowie durch die sanst zugerundete Unterseite läßt sich der Horst schon von weitem als der eines Fischadlers erkennen. Der Durchmesser seiner Nestmulde beträgt annähernd 1 m, wogegen die Höhe, je nach seinem Alter, zwischen 1 und 2,5 m schwankt. In jedem Zahre nämlich trägt das Fischadlerpaar neue Baustoffe herbei und türmt so im Laufe der Zeit einen Riesenbau auf. Wahrscheinlich infolge des scharfen, ätzenden Geschmeißes, das über den ganzen oberen Teil des Horstbaumes geschleudert wird, stirbt dieser, wenigstens in den Wipfelzweigen, früher oder später ab. Das Gelege besteht aus 3, selten 4, zuweilen auch nur 2 länglichen, festschaligen, fast glanzlosen Giern von 59-70 mm Länge und 44—52 mm Querdurchmesser an der dicksten Stelle und ebenso veränderlicher Färbung und Zeichnung. Die Jungen sind an Gefräßigkeit wahrhafte Ungeheuer, die jedoch so überreich mit Nahrung versorgt werden, daß der Horst mit kaum zur Kälfte aufgezehrten und immer nur in der Vorderhälfte angefressenen frischen Fischen, der Boden unter ihm aber mit verfaulenden Fischen förmlich bedeckt ist, falls nicht ein Milanpaar die günstige Gelegenheit wahrnimmt, in der Nähe des Fischadlerhorstes den seinigen aufzubauen und seine Jungen größtenteils mit den Überreften von der Tafel der geschickten Kischer aufzufüttern. Un Orten, wo dem Fischadler keine Bäume zur Verfügung stehen, wie im hohen Norden oder in Steppen und auf fleinen Eilanden des Meeres, nimmt er keinen Unstand, auch auf Felsen oder sogar auf dem Boden zu nisten.

Das tägliche Leben des Fischadlers verläuft in sehr geregelter Weise. Ziemlich spät am Tage verläßt das Paar, einer der Gatten nach dem anderen, seinen Korst und fliegt, eine bestimmte Straße mit großer Genauigkeit innehaltend, dem oft entfernten Gewässer zu, um hier Fischfang zu treiben. Die langen Schwingen setzen unseren Flugadler in den Stand, weite Streden mit Leichtigkeit zu durchfliegen. Er schwebt zuerst in beträchtlicher Söhe das hin, senkt sich dann tiefer zum Wasserspiegel hinab und beginnt nun seine Fischjagd. Solange die Gewässer dampfen, erscheint er nicht über ihnen, weil er durch den aufsteigenden Dunst im Sehen behindert wird; daher sieht man ihn erst in den Vormittagsstunden mit seiner Jagd beschäftigt. Er kommt kreisend an, vergewissert sich durch sorgkältiges Spähen von der Gefahrlofigfeit, senkt sich nieder und streicht in einer Höhe von ungefähr 20 m über dem Wasser auf und nieder, hält auch wohl zeitweilig still, rüttelt wie ein Turmfalke über einer Stelle, um einen etwa erspähten Fisch fester ins Auge zu fassen, und stürzt dann mit weit vorgestreckten Fängen in etwas schiefer Richtung mit großer Schnelligkeit und Gewandtheit auf das Wasser nieder, verschwindet unter den Wellen, arbeitet sich aber rasch wieder empor, erhebt sich durch einige federnde Flügelschläge auf die Oberfläche des Wassers, schüttelt die Tropfen durch zudende Bewegungen so gut wie möglich ab und streicht davon. Gehörte das Gewässer zu den kleineren, so verläßt er es nach einmaligem Stoßen, gleichviel, ob er glücklich oder ohne Erfolg war. Seine für einen Raubvogel eigentümliche Zagdweise bedingt, daß er in vielen Källen fehlstöft; deshalb leidet er aber durchaus feinen Mangel, denn er läßt sich durch wiederholtes Mißgeschick feineswegs abschrecken. Im glücklichen Falle schlägt er beide Fänge mit solcher Gewalt in den Rücken eines Fisches, daß er nicht imstande ist, die

Alauen augenblicklich wieder auszulösen: die Baschiren nennen ihn deshalb bezeichnend "eiserne Aralle". Nicht allzu selten gerät er in Lebensgesahr oder findet wirklich seinen Unterzang, indem ihn ein zu schwerer Fisch mit sich in die Tiese zieht und ertränkt. Aus der Lage der Wunden an den ihm abgejagten Fischen kann man entnehmen, daß er stets zwei Zehen auf der einen, zwei Zehen auf der anderen Seite des Rückens einschlägt. Die gesangene Beute erhebt er, falls er sie mit Leichtigkeit tragen kann, mit zur Höhe und schleppt sie weit mit sich sort, am liebsten dem Walde zu, um sie hier in aller Ruhe zu verspeisen. Schwerere Fische schleift er wenigstens dis an das User, ost mit solcher Mühe, daß er ab und zu mit dem Opfer und seinen Fängen den Wasserspiegel berührt. Von der glücklich gesangenen Beute verzehrt er nur die besten Bissen, alles übrige läßt er liegen; einige von den Schuppen verschlingt er der Gewöllbildung wegen, niemals aber die Eingeweide. Aur im größten Notsalle entschließt er sich, auf anderes Wild zu jagen. So teilt Liebe mit, daß er Teichfrösche fängt, wenn er, durch wiederholte Versolzungen schu geworden, sich nicht mehr getraut, ein sischreiches Gewässer abzusuchen. Niemals fällt er auf Aas, und es ist auch nicht wahrscheinlich, daß er Schlangen frißt.

Mit anderen seiner Art lebt der Fischadler höchst verträglich. Um fremdartige Vögel besümmert er sich seinerseits niemals. Aleinen Vögeln gestattet er ohne Mißgunst, sich in seinem großen Horste anzusiedeln, und diese Mictsleute sind ihrerseits seiner Gutmütigkeit so vollkommen sicher, daß sie sogar Nester zu bauen wagen. In Amerika slechten und weben die Stärlinge, vornehmlich die Purpurgrakeln, ihre luftigen und schwankenden Nestbeutel so regelmäßig an den Unterdau eines Fischadlerhorstes, daß dieser gerade dadurch schon von weitem kenntlich wird. Wilson fand nicht weniger als vier solcher Beutelnester an einem einzigen Fischadlerhorste beseitigt. Dagegen hat der Fischadler von anderen Raubvögeln viel auszustehen. Bei uns versolgen ihn auch Schwalben und Bachstelzen, aber nur, um ihn zu necken; dort jedoch, wo Seeadler leben, muß er oft für diesen arbeiten, und namentlich der Weißkopsseadler soll in beständiger Fehde mit ihm liegen, sich auf ihn stürzen, sobald er eine Beute erhoben hat, und ihn so lange peinigen, bis er diese sallen läßt. Auch schmarozende Milane, Kolkraben, Nebel= und Rabenkrähen jagen ihm oft den glücklich gesangenen Fisch wieder ab. Die größten und ältesten Korste endlich geben mitunter dem Baummarder Hersberge, und dieser mag sich wohl auch gelegentlich der Gier unseres Raubvogels bemächtigen.

Der Fischadler ist nächst dem Fischotter der größte Feind einer geordneten Teichwirtsschaft und allen Fischereibesitzern aus diesem Grunde verhaßter als jeder andere Raubvogel. Infolge der unablässigen Nachstellungen, die er bei uns zu erleiden hat, ist er hierzulande vorsichtig und scheu und entgeht schon auf diese Weise mancher ihm zugedachten Büchsenkugel, noch mehr aber dadurch, daß er mit Vorliebe seine Jagd über weiten Wasserslächen ausübt. Im Käsig gehaltene Fischadler, junge wie alte, treten niemals zu ihrem Wärter in ein ers

trägliches Verhältnis, verfümmern und sterben bald dahin.

Achte Ordnung: Steißhühner.

Die achte Ordnung der Kielbrustwögel bilden die Steißhühner, von denen man etwa 65 Arten kennt. Sie wurden früher der Ordnung der Hühnervögel zugezählt; neuerdings betont man mehr ihre Verwandtschaft mit den Straußen, denen sie in ihrer ganzen Erscheinung, aber auch im Anochenbau und selbst in der Fortpslanzung tatsächlich recht ähnlich sind. Ihr Leib ist wegen der sehr entwickelten Vrustmuskeln fräftig, der Hals dagegen lang und dünn, der Aopf klein und platt, der Schnabel lang, dünn, gebogen, der Fuß hochläusig, sehr rauhsschlig, die stets kleine, hoch angesetzte Sinterzehe bei einzelnen so verkümmert, daß nur die Aralle übrigbleibt; die kuzen runden Flügel reichen nur die auf den Unterrücken; der Schwanz besteht aus zehn die zwölf kurzen und schmalen Federn, die unter dem langen Veckgesieder gänzlich verschwinden, kann aber auch so verkümmern, daß alle Steuersedern sehlen. Das Gesieder ist am Kopse und Kalse kurz, weswegen diese Teile besonders schwach erscheinen, auf dem Rumpse voll, start und großsederig.

Die Steißhühner sind über einen beträchtlichen Teil des Festlandes von Südamerika, aber auch Zentralamerika und Mexiko verbreitet. Sie sind an den Boden gebundene, wesentlich

nächtliche oder dämmerungliebende Bögel. Sie fliegen schwerfällig, aber dabei reißend, und erheben sich nur selten und ungern in die Luft; dagegen lausen sie ganz erstaunlich rasch im Gebüsch oder im hohen Grase fort, tun dies aber stets mit etwas eingeknickten Haken und ausgestrecktem Halse, so daß sie schon durch diese Stellung kenntlich werden, drücken sich bei Gesahr platt auf den Boden nieder oder verbergen sich in einem Grasdusch, und bloß die im Walde herangewachsenen Arten suchen hier nachts auf den unteren starken Arten Schutz. Bei Gesahr verlieren sie geradezu die Besinnung und scheinen überhaupt äußerst beschränkt zu sein. Sämereien, Früchte, Blattspizen und Insesten bilden ihre Nahrung. Gewisse Samen verleihen dem sonst ausgezeichneten Wildbret zuweilen einen unangenehm bitteren Geschmack. Manche Steißhühner sollen in der Frucht des Kasseebaumes, einiger Palmen und derzleichen ihr hauptssächlichstes Futter sinden. Die meisten Arten scheinen paarweise zu leben. Alle brüten auf dem Boden, scharren sich zu ihrem Neste eine seichte Mulde aus und legen eine erhebliche Anzahl ungesleckter, aber schön gesärbter, meist prachtvoll glänzender Sier. Die Jungen werden eine Zeitlang geführt, verlassen aber bald die Mutter und gehen ihre eigenen Wege.

Als Jagdgeflügel vertreten die Steißhühner in Südamerika die Stelle unserer Feldbühner, werden auch geradezu "Rebhuhn" oder "Wachtel" genannt und eifrig gejagt. Alle Raubtiere, die laufenden wie die fliegenden, wetteisern mit dem Menschen, diesem Leckerbissen nachzustellen; selbst der Jaguar verschmäht sie nicht, ja sogar die Ameisen werden den Jungen gefährlich. Man schießt sie, fängt sie in Fallen, jagt sie zu Pferde, mit der Wurfschlinge oder setzt Hunde auf ihre Spur. Ischudi erzählt, daß die Indianer ihre Hunde zu solchen Jagden vortrefflich abgerichtet haben. Die Ordnung umfaßt nur eine Familie, die Tinamiden.

Eine der häusigsten Arten der Familie, der Inambu, Rhynchotus rusescens Temm. vertritt die durch den Mangel eigentlicher Steuersedern, ziemlich langen, gebogenen, alle mählich zu einer scharfen Spitze verjüngten Schnabel, an der Schnabelbasis gelegene Nasenslöcher und verhältnismäßig lange Hinterzehe charafterisierte Gattung der Straußhühner (Rhynchotus Spix). Das Gesieder ist rostrotgelb, in der Rehlgegend weißlich, auf dem Oberstopse schwarz gestreift, auf den Nückens, Flügels und Schwanzdecksedern breit schwarz gesbändert; die Schwungsedern der Hand sind einfarbig und lebhast rostgelbrot, die des Armes auf bleifarbenem Grunde schwanzlänge 5 cm.

Der Inambu ist im Steppengebiete des mittleren Brasilien, besonders in den Provinzen Minas Geraës und Gonaz, zu Hause, kommt aber auch in den argentinischen Ländern häusig vor. Er lebt nie in Völkern, sondern immer einzeln oder paarweise, stellenweise freilich in großen Mengen, ist das Lieblingswild des Jägers, aber sehr scheu und vorsichtig. Bei Uns näherung eines Menschen läust er im hohen Grase davon, gebraucht jedoch nur im äußersten Notsall seine Schwingen. Das Fleisch gehört zu dem besten Wildbraten, den der Reisende in

Brasilien oder in den argentinischen Ländern vorgesetzt erhält.

Neunte Ordnung: Hühnervögel.

Die zu der Ordnung der Hühnervögel vereinigten Formen sind gekennzeichnet durch ihren meist gedrungenen Körper, nicht zu langen Hals, starken Schnabel, der meist gewölbt und an der Spize herabgebogen ist, kleinen Kopf, im allgemeinen kurze, abgerundete Flügel, zehn Handschwingen, starke, nicht zu hohe Füße und einen aus zahlreichen Steuersedern bestehenden Schwanz. Das derbe Gesieder liegt gewöhnlich straff an und verleiht den meisten Arten, vor allem dem männlichen Geschlecht, durch seine schönen, ost metallisch glänzenden Farben ein herrliches Aussehen. Die kurzen, gerundeten Flügel gestatten den Hühnervögeln nicht, sich als Flugkünstler zu zeigen; die Mehrzahl dieser Tiere slattert schwerfällig dahin, und nur wenige von ihnen bringen es zu einem raschen Fluge. Bei den Männchen ist an den mit Sitzügen und freien Zehen versehenen, nie sehr langen Beinen hinten ein frästiger Sporn angesügt, den die Tiere als wirksame Wasse zu gebrauchen wissen. Die Hühnervögel sind durchweg Lands oder Baumvögel und leben vorwiegend am Voden, wo sie sich ihre aus Körnern und anderen Pflanzenteilen, daneben aber auch aus Insetten, Würmern und dergleichen bestehende Nahrung zusammensuchen. Viele von ihnen scharren dabei in

eigentümlicher Weise, so daß man früher die ganze Ordnung die der Scharrvögel nannte. Das funstlose Nest ist am häusigsten auf ebener Erde, seltener auf Bäumen, öfters dagegen im Gestrüpp untergebracht. Das Gelege besteht aus einer bei den einzelnen Arten verschiebenen, meist aber sehr großen Zahl von Giern. Die Jungen sind Nestslüchter, nur die der

Schopfhühner machen hierin eine Ausnahme.

Die Ordnung der Hühnervögel umfaßt die Unterordnungen der Stelzenrallen, der Laufbühner, der eigentlichen Hühnervögel und der Schopshühner. Die erste Unterordnung, die der Stelzenrallen, enthält nur eine einzige Art, Mesoenas variegata Geoffer, die Stelzeneralle, ein merkwürdiges Tier, das dem Ausgangspunkte mehrerer Stämme nahesteht und früher im System vielsach umhergeschoben wurde, ehe man seine Zugehörigkeit zu den Hühenervögeln sicher erfannte. Die Stelzenralle kommt nur auf Madagaskar vor. Sie hat etwa Drosselgelgröße. Über ihre Lebensweise ist bisher nichts bekannt.

Zweite Unterordnung: Laufhühner.

Die Angehörigen der Anterordnung der Laufhühner bilden eine einzige, etwa 22 Arten umfassende Familie, deren Hauptverbreitungsgebiet das Festland und die Inseln Inseines sind. Von hier aus dringt sie in östlicher Richtung nach Neupommern und Neukales donien sowie nach Australien und Tasmania, in westlicher über Arabien nach Südeuropa, ganz Afrika und Madagaskar vor. Die Laufhühner sind gekennzeichnet durch geringe Größe, gestreckten Leid, mittellangen, dünnen, gegen das Ende leicht gebogenen Schnabel, langläussige, schwache Küße, mittellange, abgerundete Flügel und kuzen, aus zehn bis zwölf schwachen

Federn bestehenden, zwischen den Decksedern fast gänzlich verborgenen Schwanz.

Die Laufhühner leben versteckt im Grase und suchen so lange wie irgend möglich darin zu bleiben. Um die Fortpslanzungszeit werden sie lebendiger, lassen sich jedoch auch jetzt nur hören, nicht sehen. Auf Java vernimmt man zu dieser Zeit an geeigneten Orten sortwährend den schnarrenden Auf des dort häufigen Streitlaushuhnes, und zwarist in allen Fällen der Aufer nicht der Kahn, sondern — die Senne, die damit gleichgesinnte Schwestern zum Kampse hers aussordert. Denn die Laushühner teilen mit den Wassertretern (Phalaropus) die höchst merkwürdige Eigentümlichseit, daß bei ihnen die schöner gefärbten und stärteren Weibchen sich in vieler Beziehung als Männchen gebärden, da nur sie balzen und miteinander sämpsen, während die sleineren Männchen das Brutgeschäft allein übernehmen, wobei ihnen ihr schlichteres Kleid insosen zustatten kommt, als es sie mehr vor Feinden schüßt. Ihrer außerordentlichen Kampslust wegen werden Laushühnchen von den Usiaten schon seit uralter Zeit in Käfigen gehalten und zu Kampsspielen benutzt.

Das Laufhühnchen, Turnix sylvatica Desf., gehört zu den ansehnlicheren Arten seiner Familie. Die Länge des Männchens beträgt 15, die des merklich größeren und um ein Drittel schwereren Weibchens 19 cm. Beide Geschlechter unterscheiden sich weniger als andere Arten durch die Färdung. Die Federn des Oberkopses sind dunkelbraun, durch breite dunkle Schaststriche gezeichnet, die der Kopsmitte, einen Längsstreisen bildend, sahl grauweißlich; die ganze Oberseite ist heller und dunkler braun gefärdt, unregelmäßig gewellt und gebändert; die Federn der Seiten vom Halse an dis zu den Weichen sind auf blaß rostgelblichem Grunde durch mehr und mehr sich verbreiternde, halbmondförmige schwarze Endslecke geziert, die

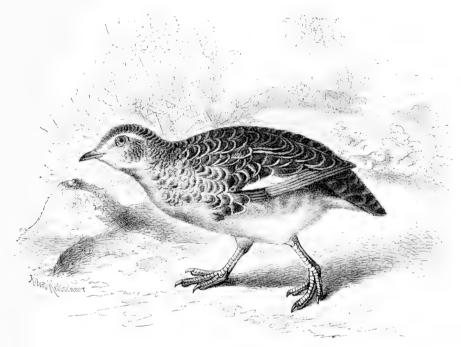
Kropfmitte ist einfarbig rostgelb, die übrige Unterseite blaß rostgelblich gefärbt.

Über den ganzen Nordwesten Afrikas, von den Grenzen Agyptens bis zum Adriatischen Meere und von der Straße von Gibraltar bis zum Senegal, vielleicht noch weiter südlich, verbreitet sich der noch heutigestages wenig bekannte Vogel, und von hier aus erstreckt sich sein Wohngebiet auf Spanien und auf Sizilien. Zu seinen Wohnsigen wählt das Lauf-hühnchen am liebsten wüste, mit Zwergpalmengestrüpp dicht bedeckte Ländereien, gleichviel, ob sie unmittelbar an der Seeküste oder tieser im Lande oder am Gebirge liegen, und diese Wohnplätze entsprechen auch vollständig den Sitten und Gewohnheiten des Vogels, wie sie in Afrika beobachtet worden sind.

Jedes Paar lebt nur für sich und vereinigt sich nie mit anderen seinesgleichen. Scheu und vorsichtig, versucht es, ihm geltenden Nachstellungen immer rechtzeitig zu entrinnen, bestient sich jedoch hierzu nur im äußersten Notsalle seiner Flügel und läuft so lange, wie es vermag, zulezt einem möglichst undurchdringlichen Gebüsche zu, in dem es, namentlich wenn

es bereits einmal aufgetrieben wurde, so fest liegt, daß es sich mit der Hand oder von einem geschieften Hund ergreifen läßt. Insetten und Sämereien in annähernd gleicher Menge bilden seine Nahrung. Das Nest legt das Weibchen, vielleicht auch das Männchen, in einem Grassbüschel oder einem dichten Busche an. Es ist nichts anderes als eine kleine Vertiefung im Voden.

Das Männdsen brütet allein, wie bei allen Turnix-Arten. Sobald die Jungen selbständig geworden sind, gehen sie ihre eigenen Wege, während die Eltern zur zweiten Brut schreiten. Sie entlausen dem Neste, nachdem sie trocken geworden sind, und ebenso wie ihre Verwandten werden sie anfänglich mit zärtlichster Sorge von beiden Eltern behütet und durch ein sanstes "Aru" zusammengerusen. Abgesehen von diesem Stimmlaute vernimmt man, namentlich in der Morgens und Abenddämmerung, einen höchst eigentümlichen, tiesen, dröhsnenden Ton, den man mit dem bekannten brüllenden Schrei der Rohrdommel vergleichen kann, nur daß er bei weitem schwächer und leiser ist.



Laufhühnden, Turnix sylvatica Desf. 1/2 natürlicher Größe.

Gefangene Laufhühnchen dauern bei einigermaßen entsprechender Pflege vortrefflich aus und schreiten, wie Loche ersuhr, sogar zur Fortpflanzung.

Dritte Unterordnung: Eigentliche Sühnervögel.

Die Unterordnung der Eigentlichen Hühnervögel umfaßt etwa 360 fräftig, selbst schwerfällig gebaute, kurzslügelige, starkfüßige und reich besiederte Arten. Der vielsach absändernde Schnabel ist in der Regel kurz, kaum halb so lang wie der Kops, dabei breit und hoch, mehr oder weniger stark gewöldt und an der Spitze hakig herabgebogen, der hintere Teil meist mit Federn bekleidet, der Grund mit einer schmalen, häutigen, das Nasenloch deckenden Schuppe überzogen. Die Beine, die wichtigsten Bewegungswerfzeuge der Kühner, sind stets sehr frästig gebaut, meist mittelhoch, die Füße langzehig, die Nägel kurz. Der Schenkelteil des Beines erscheint wegen der kräftigen Muskeln, die sich hier an die Anochen ansetzen, dicksseines erscheint wegen der kräftigen Muskeln, die sich hier an die Anochen ansetzen, dicksseinigt, der Lauf stark, der Fuß mehr oder weniger entwickelt. Die Arallen, die bei einzelnen Formen eine Art Mauserung durchmachen, d. h. zeitweilig abgeworfen und ersetzt werden, sind meist kurz, breit und stumpf, zuweilen aber auch lang und schmal, stets sedoch wenig gebogen. Der Flügel ist in der Regel kurz und dann stark und schildartig gewöldt. Der sehr

verschieden gebildete und gestaltete Schwanz besteht aus 10—12 Steuersedern, die bisweilen aber auch sehlen, ist bald kurz, bald mittels, bald, und zwar öfters durch besondere Ents

wickelung seiner oberen Deckfedern, sehr lang.

Beachtung verdient die ungewöhnliche Entwickelung der Bürzels oder Schwanzdecksedern, die gewissen Huhren zum hauptsächlichsten Schwucke werden, ebenso die merkwürdige Ausbildung und Entsaltung, die bei einzelnen Arten die Schwungsedern des Oberarms zeigen. Das Gesieder bekleidet Leib und Hals sehr reichlich, bei zwei Gruppen auch die Fußwurzeln bis zu den Zehen herab, läßt dagegen oft kleinere oder größere Stellen am Kopfe und an der Gurgel frei. Hier wuchert dann die Haut ebenso wie an anderen Stellen das Gesieder; es bilden sich, und meist besonders im männlichen Geschlechte, schwielige Austreibungen, Warzen, Lappen, Kämme, Klunkern und andere Anhängsel, sogar kleine Hörnchen oder knöcherne Austreibungen, und alle diese nackten Teile glänzen und leuchten in der Regel in den lebhaftesten Farben.

Un Pracht und Farbenschönheit stehen die Hühner überhaupt den Angehörigen anderer Ordnungen faum nach, und viele von ihnen können mit den ansehnlichsten aller Alassenverwandten wetteisern. Die Verschiedenheit der Aleider nach den Geschlechtern ist kaum bei einer anderen Vogelordnung so groß wie bei den Hühnern; die Männchen unterscheiden sich, wenigstens bei vielen Arten, so auffallend von den Weibchen, die hier als der bescheidenere Teil erscheinen, daß es für die Unkundigen schwer wird, in dem einen den Gatten des anderen zu erkennen. Das Jugendkleid weicht stets von dem der alten Vögel ab und durchsäuft in überzasschen furzer Zeit drei Entwickelungsstusen, bevor es zum Alterskleide wird. Alle hochenordischen Hühner sind kleiner und zeigen mehr Weiß im matter gefärbten Gesieder als ihre nächsten Verwandten aus gemäßigten Gegenden.

Das Skelett ist massig, und nur wenige Knochen, und diese in nur geringem Grade, können mit Luft gefüllt werden. Der Kamm des Brustbeins ist nicht besonders hoch. Der Schlund erweitert sich zu einem wahren Kropf von ansehnlicher Größe. Der Vormagen ist

dickwandig und drusenreich, der Magen starkmuskelig.

Die Hühner sind Weltbürger, in Asien aber am reichsten entwickelt. Fast die ganze Erde ist von den Mitgliedern dieser Ordnung in Besitz genommen worden. Wie sie es ermöglichen, ihren Unterhalt zu erwerben an Orten, wo entweder die Glut der Sonne oder die Kälte der monatelangen Nacht unserer Erde Ode und Armut bringen, können wir kaum begreisen, obseleich wir wissen, daß ihnen eigentlich alles Genießbare recht ist, daß sie zwar vorzugsweise Pflanzenfresser, aber doch auch tüchtige Räuber sind. Mit wenig Ausnahmen suchen sie ihre Nahrung auf dem Boden und scharren sie mit den Füßen aus der Erde, aus den Lagen der

diese bedeckenden verwesenden Blätter und anderer Pflanzenstoffe.

Man kann die Hühner nicht als besonders begabte Geschöpfe bezeichnen. Der Flug der meisten Arten ersordert viele rasche Schläge der kurzen, runden Flügel, gestattet den sie beswegenden Muskeln keine Ruhepausen und ermüdet daher sehr bald; doch gibt es Ausnahmen. Alle, ohne Ausnahme, scheuen das Wasser. Ihr Reich ist der flache Boden. Sie sind vollsendete Läuser; ihre kräftigen und verhältnismäßig hohen Beine gestatten ihnen nicht nur einen ausdauernden, sondern auch einen sehr schnellen Lauf. Die Stimme ist stets eigentümslich. Wenige Arten dürsen schweigsam genannt werden; die meisten schreien gern und viel. Ansere Sprache läßt die Kähne "krähen", "kollern", "kalzen", "schleifen", "wezen",

"schnalzen", "schnappen", "worgen", "tröpfen".
Über die höheren Fähigkeiten läßt sich ebensowenig ein günstiges Urteil fällen. Gesicht und Sehör scheinen scharf, der Geschmack wenigkens nicht verkümmert zu sein; über den Geruch und das Gesühl müssen wir uns des Urteils enthalten. Fortgesetzte Verfolgung macht sie nur scheuer, nicht aber vorsichtiger, mißtrauischer, jedoch nicht klüger. Die Hennen erweisen sich als zänkisch und neidisch, wenn nicht wegen der Hähne, so doch der Kinder und des Futters wegen. Sie, die ihre Küchlein mit hingebender Liebe behandeln, sich ihretwegen der größten Gesahr ohne Vesinnen aussetzen, für sie hungern und entbehren, die selbst fremdeartigen Wesen zur treuen Mutter werden, kennen kein Mitgefühl gegen die Küchlein anderer Hennen: sie töten sie durch Schnabelhiebe, wenn sie auch nur argwöhnen, daß durch sie die eigene Brut beeinträchtigt werden könnte.

Unter den Hähnen finden leidenschaftliche Kämpfe statt. Kein anderer Vogel befämpft seinen Nebenbuhler mit nachhaltigerer Wut, wenige streiten mit gleicher Ausdauer. Die Hähne

der Arten, bei denen die äußeren Geschlechtsunterschiede bedeutend sind, die durch Größe und Färbung auffallen, leben fast ausnahmslos in Vielweiberei. Sie überlassen es den Hennen, die Sier zu bebrüten und die Jungen zu führen, stellen sich erst dann wieder bei der Familie ein, wenn das langweilige Brutgeschäft glücklich beendet ist, und dienen nunmehr als Warsner und Leiter der jetzt zusammengehörigen Schar oder gesellen sich erst dann zu den Jungen, wenn diese erwachsen sind. Die bodenkarbigen, ihrer einzigen Senne ähnlichen Hähne dagegen wachen vom erstgelegten Si an für die Sicherheit der Mutter wie der Brut und seizen sich mit Vatertreue Gesahren aus, um jene zu retten.

Weitaus die meisten Hühner brüten auf dem Boden. Ihr Nest fann verschieden sein, wird jedoch niemals fünstlerisch hergerichtet. Viele Hühner legen einfardige, selten reinweiße, vielmehr gräuliche, braungelbliche Eier, andere solche, die auf ebenso gefärdtem oder rötlichem Grunde entweder mit seinen Pünstchen und Tüpselchen oder mit größeren Flecken und Punsten von dunkler, oft ledhaster Färdung gezeichnet sind. Es gibt keinen Vogel, der sich mit größerem Eiser Nachsommenschaft widmet als eine Henne, und das schöne Vild der Vibel ist also ein in jeder Hinsicht wohlgewähltes. Die brütende Henne läßt sich kaum Zeit, ihre Nahrung zu suchen, vergist ihre frühere Scheu und gibt sich bei Gesahr ohne Vedenken preis.

Die meisten jungen Kühner verlassen das Ei im Dunengesieder und als sehr bewegungsstähige und verhältnismäßig begabte Wesen. Sie nehmen vom ersten Tage ihres Lebens an Futter auf, das die Alte ihnen bloßscharrt, folgen ihrem Ruse und werden von ihr gehudert, wenn sie ermüdet sind oder gegen rauhe Witterung Schutz sinden sollen. Ihr Wachstum geht ungemein rasch vor sich. Wenige Tage nach dem Ausschlüpsen erhalten sie Schwungsedern, die sie in den Stand setzen, zu fliegen, mindestens zu flattern, ja manche Formen bilden insofern eine Ausnahme von allen anderen Vogelarten, als sie vollsommen flugfähig das Ei verlassen. Die Schwingen erweisen sich bald als ungenügend, die inzwischen größer gewordene Last des Leibes zu tragen, werden aber so oft gewechselt, daß sie ihre Dienste niesmals versagen.

Die Hühner haben so viele Feinde, daß nur ihre ungewöhnlich starke Vermehrung das Gleichgewicht zwischen Vernichtung und Ersatz herzustellen vermag. Alle Raubtiere, große und kleine, stellen den Hühnern eifrig nach, und der Mensch gesellt sich überall als der schlimmste Feind zu den Versolgern. Aber der Mensch hat auch bald einsehen gelernt, daß diese wichtigen Tiere sich noch ganz anders verwerten lassen. Er hat schon seit altersgrauer Zeit wenigstens einige von ihnen an sich zu sesselnt gesucht und sie von den Waldungen Südsssiens aus über die ganze Erde verbreitet, unter den verschiedensten Himständen heimisch gemacht. Es ist wahrscheinlich, daß er sich die brauchbarsten unter allen ausgewählt hat, es unterliegt aber auch keinem Zweisel, daß er viele von denen, die gegenwärtig noch wild leben, unter seine Votmäßigkeit hätte zwingen und sie zu nützlichen Haustieren gewinnen können. Das Vestreben der Neuzeit, fremdländische Tiere bei uns einzusühren, kann durch keine Tierordnung glänzender belohnt werden als durch die Hühner, deren Schönheit, leichte Zähmbarkeit und Nützlichkeit von keiner anderen Vogelgruppe übertrossen wird.

Durch die vielen vorhandenen Zwischenformen ist die Sinteilung der eigentlichen Hühners vögel sehr schwierig. Gadow bildet folgende drei Familien: Großsußhühner, Hoffovögel und eigentliche Hühner.

Großfußhühner oder Wallnister nennt man Hühnervögel, die Dzeanien und besons ders Australien bewohnen und sich durch das Brutgeschäft nicht bloß von allen ihren Verswandten, sondern von allen Bögeln der Erde unterscheiden. Alle Wallnister bringen nämlich ihre ungewöhnlich großen Sier in einem aus Erde und Blättern zusammengescharrten Aesthügel unter, in dem sich durch Gärung der Pflanzenstoffe so hohe Wärme erzeugt, daß das Sie zur Entwickelung gelangt. Ihm entschlüpst das Junge vollständig besiedert und so selbständig, daß es fähig ist, sich ohne Hilfe der Eltern zu erhalten.

In ihrem Bau sind die **Ballnister**, von denen man 28 Arten kennt, den Fasanvögeln verwandt, während sie, wenigstens einige von ihnen, in der Bewegung und namentlich in der Art, zu fliegen, den Kallen ähneln. Sie sind mittelgroß und besonders durch die hohen, langzehigen, mit starken, gestreckten Krallennägeln bewehrten, also in jeder Beziehung

entwickelten Tüße ausgezeichnet. Auffallend ist die Weite des Bedens, die mit dem ungewöhn=

lichen Umfang der Gier in Verbindung zu stehen scheint.

Die Hurbelwallnister oder Großsußhühner im engeren Sinne (Megapodius Q.G.) sind schlank, ihr Hals ist mittellang, der Ropf groß, der Schnabel meist kürzer als der Ropf, der Flügel breit abgerundet, der Schwanz kurz und abgerundet, der vorn mit einer einsachen Reihe großer, sechseckiger Schilder versehene Lauf sehr start und noch etwas länger als die lange, frästige Mittelzehe, die wie alle anderen mit krästigen, langen, aber wenig gebogenen Nägeln bewehrt ist. Das düstere, bei beiden Geschlechtern gleiche Gesieder pslegt reichlich zu sein, auf dem Hintersopse sich zu verlängern; der Augenkreis, die Rehle und der Hals aber, auch wohl ein großer Teil des Ropfes, bleiben regelmäßig nackt. Duperrens Großsußhuhn, Megapodius duperreyi Less, et Garn., ist auf der Oberseite vorherrschend braun, auf der Unterseite grau gesärbt; es ist etwa so groß wie ein weiblicher Fasan. Die beigeheftete Tasel "Hühnervögel" (1) zeigt ein frisch ausgeschlüpstes Junges von Eumings Großsußhuhn, Megapodius eumingi Dillw., von den Philippinen.

Über die Acsthügel dieser Vögel verdanken wir Le Souës eingehende Mitteilungen. Dit sindet man sie unmittelbar an der Küste eben über der höchsten Flutlinie, und hier bestehen sie dann, wie sich erwarten läßt, hauptsächlich aus Sand, untermischt mit Steinen, Wurzelwerk, Anüppeln und Blättern, während weiter landeinwärts Erde den Sand vertritt; die Hauptmasse ist auch hier, wenigstens bei Duperrens Großsußhuhn, immer mineralischer Natur und enthält nur so viel Pflanzenstoffe, wie zur Hervorbringung der entsprechenden Hitze nötig sind. Die Vögel errichten nicht jedes Jahr einen neuen Bau, sondern vergrößern

nur den alten; er erhält dadurch im Laufe der Zeit einen bedeutenden Umfang.

Im ersten Jahre ist ein solcher Bau oft recht klein, etwa 60 cm hoch und am Grunde 1.5 m breit, aber man findet alte von 4-5 m Höhe und 10-12 m Breite, die offenbar schon einer ganzen Reihe von Geschlechtern gedient haben. Im Juli und August, und eher bei feuchtem als bei trockenem Wetter, werden diese Nester, und zwar von oben her, vergrößert, bevor im September oder Anfang Oftober das Legen beginnt. Nur je ein Bärchen benutzt den Hausen. Der Kahn bleibt immer in der Nähe, um sofort Ausbesserungen vornehmen zu fönnen. Die Henne scharrt nahe dem Gipfel ein 20 cm bis 1,2 m tiefes Loch, bringt darin das Ei in senfrechte Stellung und füllt den übrigen Raum mit lockerer Erde bis oben an. Bisweilen, aber nicht oft, arbeitet sie nicht in lotrechter Richtung, sondern macht von der Seite her einen geraden, wagerechten Gang. Die Löcher liegen ganz regellos, sind in ein und demselben Nesthaufen von sehr wechselnder Tiefe, haben aber immer eine Breite von 30 cm und enthalten stets nur ein Gi. Die höchste Gierzahl eines Saufens ist neun. Die einzelnen Gier werden jeden vierten Tag gelegt, denn sie bedürfen, weil sie sehr groß sind, geraumer Zeit, um legereif zu werden. Sie find in der Größe ziemlich verschieden, ähneln sich aber in der Gestalt. Ihr Längsdurchmesser beträgt ungefähr 9, ihr Querdurchmesser 6 cm. Die Färbung wechselt je nach der Beschaffenheit der Stoffe, die sie umgeben: die in schwarzer Erde liegenden sind regelmäßig dunkel rötlichbraun, die in Sandhügel abgelegten schmutzig gelbweiß. Das Ausfriechen der Jungen ist bisher noch nicht beobachtet worden.

Nahe verwandt mit der Gattung Megapodius ist die der Taubenwallnister (Lipoa Gd.), bei der der Scheitel mit einem niedrigen, dichten Federkamm ausgestattet ist, der lange Schwanz 16 Steuersedern enthält, Lauf und Zehen ziemlich kurz sind und ersterer vorn mit einer Doppelreihe sechseckiger, kleinerer Schilder bedeckt ist. Diese Gattung umfaßt nur eine Urt, Lipoa ocellata Gd. (s. Tasel "Hühnervögel", 2), die das südliche und westliche Australien

bewohnt. Die Gesamtlänge beträgt 62 cm.

Der Taubenwallnister weicht in seiner Lebensweise, die zuerst Le Souës näher beschrieben hat, in verschiedenen Punkten von den übrigen Wallnistern so sehr ab, daß es angebracht erscheint, ihm einen besonderen Abschnitt zu widmen. Der Vogel ist in der Südhälfte Austrasliens weit verbreitet und findet sich fast immer da, wo eine Mallee genannte Zwergform der Gummibäume (Eucalyptus) wächst, wonach er auch Mallee Huhn heißt. Die Hauptstandsorte dieses Vaumes sind regenlose, von dünenartigen Hügelzügen durchsetzte Sandgegenden. Die schwarz und grau gesprenkelte Färbung dieses Wallnisters stimmt wundervoll zu der des Vodens, auf dem er lebt. Er ist schen, einsiedlerisch und wird nur selten gesehen. Der

Hühnervögel.



1. Cumings Großfußhuhn, Megapodius cumingi Dillw., frisch ausgeschlüpftes Junges, ausgestopft im Britischen Museum. 2 3 nat. Gr., s. S. 170. — Herb. G. Herring - London phot.



2. Taubenwallniffer, Lipoa ocellata *Gould*.

1,6 nat. Gr., s. S. 170. · W. S. Berridge, F. Z. S.-London phot.



5. Schopfwachtel, Lophortyx californicus Shaw Nodd.

1 . nat. Gr., s. S. 175. W. S. Berridge, F. Z. S.-London phot.



4. Wildes Truthuhn, Meleagris gallopavo L. 1 s nat. Gr., s. S. 176. — New York Zoological Society phot.

Nisthaufen dieser Form der Wallnister steht meist in unmittelbarer Nähe eines Nadelbaumes

oder eines dichten Gebüsches, selten frei.

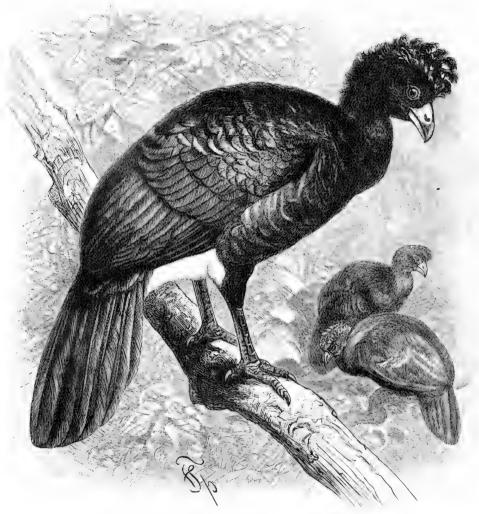
hat sich ein Paar notgedrungen für eine neue Wiststätte entscheiden mussen, so ist das erste, was beide Gatten tun, daß sie eine flache, in der Mitte 20 cm tiefe und 60 cm breite Grube in den Boden scharren. Darauf fragen sie Laub, Rindenstücke, Zweige und andere umherliegende Pflanzenstoffe in genügender Menge zusammen, nicht bloß um jene Grube zu füllen, sondern auch, um einen etwa 25 cm hohen, fleinen Haufen auf ihr zu errichten. In diesen graben sie dann in der Mitte eine etwa 35 cm breite und 8—12 cm tiese Höhlung. die Gierkammer. Darauf wird eine etwa 8 cm dicke Sandlage über den gangen Bau gescharrt, den sie bis zum nächsten Regen, der den Haufen gründlich durchnäft, liegen lassen, Hat es nun tüchtig geregnet, so daß auch der aus Pflanzenstoffen bestehende Kern des Ganzen durch und durch feucht geworden und in Gärung geraten ist und den nötigen Hitegrad erreicht hat, so ist der Brutosen zur Aufnahme der Gier fertig. An der Arbeit des Nestbaues beteiligen fich Sahn und Senne in gleicher Weise. Der Sand wird mit beiden Beinen und beiden Flügeln ausammengehäuft, und die letsteren werden besonders dazu verwendet. ihn gehörig und gleichmäßig über das gange Bauwerf zu verteilen. Ist der kegelförmige haufen fertig, so hat er oft eine Grundfläche von 3 m Breite und in der Mitte eine Sohe pon ebenfalls 3 m. Nun entfernt die Benne wieder den meisten Sand aus der Gierkammer. so daß deren Boden nur noch mit einer etwa 6 cm hohen Lage bedeckt bleibt. Zetzt legt fie das erste Ei hinein, das sie mit einem Kuße, das spitze Ende nach unten, aufrecht hält, während sie mit dem anderen Juge Sand um das Ei herum häuft, bis es feststeht. Um nicht umzufallen, lehnt sie sich bei dieser Arbeit an die Wand der Vertiefung, die danach auch mit Sand gefüllt wird, mit dem Rücken an. Bei jedem Ei, das gelegt wird, muß die Henne die gange Grube leer= und dann wieder vollscharren, was ihr sehr viele Mühe macht. Die Gier werden in der Regel entlang des Randes der Grube und eins in die Mitte gestellt, und zwar lagenweise. Ist die erste Lage vollzählig, so wird sie mit einer 5 cm hohen Sandschicht bedeckt. Bei der zweiten Lage wird jedes Gi so gestellt, daß sein spices Ende zwischen je 2 Gier der ersten zu stehen kommt. Meist sind drei Lagen, jede zu 3 oder 5 Giern, vorhanden, und ein volles Gelege sind 14 Gier. Die Temperatur in der Gierkammer ist etwa 35 ° C. Jeden dritten Tag bei Morgengrauen wird ein Si gelegt, und seine Entwickelung dauert ein wenig über 5 Wochen. Da diese selbstwerständlich sofort nach Ablage jedes einzelnen Gies beginnt, so erscheinen die Rüchelchen zu recht verschiedenen Zeiten, und zwar schlüpfen natürlich die aus den untersten Giern entstehenden zuerst aus.

Die Eier sind nach Rey braungelb. Sie haben eine sehr zerbrechliche Schale und würden den Druck des auf sie lastenden, dazu in der Regel noch etwas seuchten Sandes nicht aushalten können, wenn sie nicht auf der Spitze ständen. Da die Henne, solange sie legt, also mindestens während 42 Tagen, das Nest jeden dritten Tag bis zu einem gewissen Grad öffnen muß, mögen die ausgeschlüpften Jungen hierbei Gelegenheit sinden, sich aus seinem Inneren herauszuarbeiten. Vielleicht hilft ihnen dabei auch die Mutter unmittelbar. Die aus den Giern der obersten Lage hervorgehenden bedürsen einer solchen Hilfe saum, denn die sie deckende Sandschicht ist weit dünner und auch trockener, also leichter zu durchbrechen.

Sobald die Jungen das Nest verlassen haben, sind sie durchaus imstande, für sich selber zu sorgen: sie können gleich, wenn auch nur auf kurze Strecken, kliegen, verlassen sich aber mehr auf ihre Beine, und mit vollem Necht, denn sie lausen vorzüglich. Sin eben ausgekrochenes Rüchelchen im Gebüsch und Gestrüpp mit der Hand zu fangen, ist kein geringes Kunststück.

Die etwa 60 Arten der Koffovögel sind höchst eigenartige, große oder mittelgroße und gestreckt gebaute, in ihrem Vorsommen auf das Festland von Süds und Mittelamerika beschränkte Hühner. Der Schnabel ist in der Regel länger als bei den meisten anderen Hühnern, am Ende breithakig herabgebogen, hinten mit einer Wachshaut überzogen, die sich über die ganze Nasengrube, gewöhnlich auch über die Zügel und Augengegend erstreckt und den auf der Schnabelwurzel oft vorhandenen Höcker überkleidet, der Fuß mittelstark und mittelhoch, der Flügel stark abgerundet, der aus zwölf Steuersedern bestehende Schwanz sehr lang, stark, fräftig, seitlich etwas verkürzt oder ziemlich gleichlang. In dem derben und

großsederigen, jedoch nicht dichten Gesieder sind die einzelnen Federn breit und abgerundet, ihre Schäfte aber meist eigentümlich verdickt, von der Wurzel aus angeschwollen und erst gegen die Spitze hin verdünnt und verschmächtigt. Düstere Farben sind vorherrschend, lichtere aber nicht ausgeschlossen. Das Stelett hat mit dem der Fasanvögel manche Ahnlichteit. Größere Beachtung verdient die Luftröhre. Sie tritt nämlich auf die äußere Seite des



Glattidnabelhoffo, Crax alector L. 1/5 natürlicher Größe.

Bruftforbes heraus, verläuft hier in einer oder mehreren Windungen und senkt sich nunmehr erst in die Tiese des Brustkastens ein.

Die Hokkovögel fressen als echte Baumvögel Früchte und, nach Baird, hauptsächlich Baumblätter, verschmähen aber auch Insekten nicht. Sie kommen nur selten auf den Boden herab. Ihre Stimme ist laut und mißtönend. Sie werden in der Gefangenschaft sehr zahm,

doch gelang es bisher nicht, sie im Käfig zur Fortpflanzung zu bringen.

Bei der Gattung der Hoffos (Crax L.) ist der Schnabel hoch, auf dem Firste stark gestrümmt, seitlich zusammengedrückt, am Grunde regelmäßig mit einer Wachshaut überkleidet und durch Höcker verziert, die während der Paarungszeit noch bedeutend aufschwellen. Das Gesieder ist auf dem Scheitel und Hintersopse meist zu einer kammförmigen Haube verlängert,

die aus schmalen, steifen, sanft rudwärts, an ihrer Spitze aber wieder vorwärts gefrümmten

Federn besteht.

Der Glattschnabelhoffo, Crax alector L., hat einen gelben Fleischhöcker auf der Wurzel des Schnabels und ist die auf den weißen Bauch, den Steiß und den Endsaum der Schwanzsedern glänzend blauschwarz. Die Länge beträgt ungefähr 95 em. Beim Anopsschnabelhoffo, Crax glodicera L., weist die Schnabelbasis des Männchens einen harten, sehr großen, dirnförmigen Höcker von gelber Farbe auf. Das Gesieder ist schwarz, nur der Bauch weiß. Das Weibchen ist draun mit vielen schwarzen Wellenstreisen, am Kopse schwarz und weiß gestekt. Die Art ledt in Mexiso, Honduras und Guatemala.

Alle Arten bewohnen Sud- und Mittelamerika, einschließlich des Südens von Mexiko, der Glattschnabelhokko im besonderen verbreitet sich über das Innere Brasiliens, von Guayana

bis Paraguan, und wird dort in allen Wäldern gefunden.

Die Hoffos sind in ihrem Ausenthalt an Gegenden mit Bäumen gebunden und verslassen den Wald höchstens auf furze Zeit. Man trifft sie zwar oft auch auf dem Boden an und beobachtet, daß sie hier, falls der Grund eben ist, mit großer Schnelligkeit einherrennen; in der Regel aber sieht man sie im Gezweige der Bäume, während der Brutzeit paarweise, außerdem zu drei, vier und mehr Stück beisammen. Im Gezweige bewegen sie sich langsam, obschon verhältnismäßig geschickt; der Flug hingegen ist niedrig, geschieht in wagerechter Richtung und hat keine lange Dauer. Sämtliche Arten fallen auf durch ihre Stimme, die immer etwas Gigentümliches hat, aber je nach der Art sehr verschieden ist. Ginige brummen, andere pfeisen, andere knurren, andere schreien ein "Hu hu hu hu" aus tieser Brust hervor, andere lassen Laute erschallen, die durch die Silben "racka racka" wiedergegeben werden mögen.

Die Nahrung der freilebenden Hoffos besteht vorzugsweise, vielleicht ausschließlich, in Früchten. Über die Fortpflanzung wissen wir dis jetzt noch sehr wenig, so viel aber doch, daß die Hoffos nicht auf dem Boden, sondern auf Bäumen brüten. Sie legen, nach Nen, 2, oft 3 weiße Sier mit sehr rauher Schale, die größer und stärfer als unsere Kühnereier sind.

Da das Wildbret der Hoffos an Jartheit dem Taubenfleisch, an Wohlgeschmack dem des Truthahns ähnelt, wird ihre Jagd in Südamerika eifrig betrieben. Außer dem Fleische der erlegten Vögel benutzen die Indianer deren starke Schwingen oder die Schwanzsedern zur Herstellung von Fächern und sammeln solche Federn, die sie im Walde finden. Hier und da werden auch die kleineren Federn zu allerlei Schmuck verwendet.

Die gefangenen Hoffos, die man fast in allen Niederlassungen der Indianer antrisst, werden, saut v. Martius, aus den im Walde ausgenommenen, von Hühnern bebrüteten Giern gezogen; denn die Fortpslanzung gefangener Hoffos soll nur unter besonders günstigen Verhältnissen gelingen. Über die leichte Zähmbarkeit dieser Vögel sind alle Naturbeobachter und Tierzüchter einig. Schon Uzara erzählt, daß die Hoffos in den Niederlassungen nicht bloß wie Haushühner leben, sondern förmlich zu Studentieren werden. Sonnini sah in Guayana Scharen gezähmter Hoffos ohne Furcht vor den Menschen in den Straßen umherlausen.

Die dritte Familie ist die der Eigentlichen Hühner. Die Hinterzehe ist bei ihnen im Gegensatz zu den beiden vorher beschriebenen Familien höher eingelenkt als die Vorderzehen, und ihr hinterstes Glied ist viel kürzer als das der dritten Zehe. Da die Einteilung in Unterstamilien ziemlich willkürlich ist, begnügen wir uns, die eigentlichen Hühner in zwei Abteilungen, Fasanvögel und Waldhühner, vorzusühren.

Die Fasanvögel haben einen gestreckten Körper, mittellangen, seitlich zusammensgedrückten Schnabel mit nach der Spitze zu gewölbtem First, unter Federn versteckte Nasenslöcher; die Flügel sind mittellang, stark abgerundet, die Schwanzsedern, besonders bei den Hähnen, mehr oder weniger verlängert, die Läuse von mäßiger Länge, teilweise oder ganz nackt, bei den Männchen sast stets mit Sporen bewehrt, die Zehen nackt, stets ohne seitliche Hornfransen. Die meisten Urten haben nackte Stellen am Halse und am Ropse.

Die Männchen unterscheiden sich in vielen Punkten, namentlich durch größere Pracht, von den Weibchen und leben meist in Vielweiberei. Die Hennen nisten in der Regel auf dem Voden und legen zahlreiche, zum Teil einfarbige, zum Teil bunte Gier. Es sind über 250 Arten bekannt, von denen etwa 80 die Neue Welt bewohnen. Der Schwerpunkt ihrer Verbreitung liegt in Zentralasien.

Eine wohlungrenzte, etwa 70 Arten enthaltende, auf Amerika beschränkte Gruppe ist die ber "Baumhühner". Sie find flein oder mittelgroß und zierlich gebaut. Der Schnabel ist furz, an der Schneide des Unterfiesers oft gezahnt, der Fuß hochläufig, langzehig und unbespornt. Um das Auge herum ift bei vielen Arten die Haut nacht. Das Gefieder ift reich, bei den meisten Arten nicht besonders lebhaft, bei vielen aber doch sehr schön gefärbt und immer entsprechend gezeichnet. Alle sind bewegliche Geschöpfe, laufen rasch und gewandt, fliegen leicht, wenn auch nicht ausdauernd, benehmen sich im Gezweige der Bäume mit Geschick, sehen und hören scharf, befunden verständige Beurteilung wechselnder Verhältnisse, lassen sich deshalb auch ohne besondere Schwierigkeit gahmen. Ihre Unnut und Zierlichkeit wirbt ihnen in jedem, der sie kennen lernt, einen Freund; ihre Fruchtbarkeit und Unschädlichkeit hat weitgehende Hoffmungen erwedt. Man versucht diejenigen, welche den Norden Umerifas bewohnen, bei uns und anderswo heimisch zu machen, und hat bereits nennenswerte Erfolge erzielt; andere Urten gereichen einstweilen mindestens unseren Tiergarten zur Zierde. Die Baumhühner erfüllen alle Anforderungen, die man an derartige Vögel zu stellen berechtigt ift: fie find anspruchslos wie wenig andere Arten ihrer Familie und belohnen jede auf fie verwandte Mühe reichlich.

Die Birginische Baumwachtel, Colinus virginianus $L_{\cdot \cdot}$ ist dadurch von besonderem Interesse, daß sie in Europa eingeführt worden ist. Sie kennzeichnet sich durch folgende Merkmale: der Schnabel ist furz, fräftig, start gewölbt, sein Oberteil hatig übergebogen, die Schneide seines Unterteils vor der Spitze zweis oder dreimal eingekerbt, der Fuß mittelhoch, vorn mit zwei Längsreihen glatter Horntafeln, seitlich und hinten mit kleinen Schuppen bedeckt, der Klügel gewölbt, mäßig lang. Alle Federn der Oberseite sind rötlichbraun, schwarz gefleckt, getüpfelt, gebändert und gelb gefäumt, die der Unterfeite weißlichgelb, rotbraun längsgeftreift und schwarz in die Quere gewellt; ein weißes Band, das auf der Stirn beginnt und über das Lluge weg nach dem Hinterhalse läuft, eine über dem lichten Bande sich hinziehende schwarze Stirnbinde und eine solche, die, vor dem Auge entspringend, die weiße Rehle einschließt, sowie endlich die aus Schwarz, Weiß und Braun bestehende Tüpfelung der Halsseiten bilden vereinigt einen zierlichen Kopf- und Halsschmuck. Das Weibchen unterscheidet sich durch blässere Kärbung und undeutlichere Zeichnung des Gesieders, hauptsächlich aber durch das Gelb der Stirn, der Brauen, der Halsseiten und der Aehle. Das Geschlecht der Jungen, die sonst dem Weibchen ähneln, läßt sich an der mehr oder minder deutlichen Zeichnung bereits erkennen. Die Länge beträgt 25, die Breite 35 cm.

Kanada bildet die nördliche, das Felsengebirge die westliche, der Meerbusen von Mexiso die südliche Grenze des Verbreitungskreises der Vaumwachtel. In England hat man sie einzgebürgert, in Westindien mit vollständigem, anderswo mit beschränkterem Ersolge. Ihren Stand wählt sie in ähnlicher Weise wie unser Rebhuhn. Sie bevorzugt das Feld, verlangt aber Vuschichte, Hesen und dergleichen Schutzorte, scheint auch gelegentlich die Tiese des Waldes auszusuchen. Im Süden der Vereinigten Staaten ist sie ein Standvogel; im Norden tritt sie im Winter Streifzüge an, die zu förmlichen Wanderungen werden können.

Die Schilderungen der amerikanischen Forscher lassen erkennen, daß die Baumwachtel in ihrer Lebensweise und ihrem Betragen unserem Rebhuhn ähnelt. Der Lauf ist ebenso behende, der Flug wohl noch etwas rascher, die übrigen Begabungen stehen ungefähr auf der gleichen Höhe, die Stimme aber hat mehr Klang und Abwechselung als die des Rebhuhns.

Mit Beginn des Frühlings trennen sich die Schwärme oder Völker, die während des Winters zusammengelebt hatten. Zeder Hahn erwirdt sich, oft erst nach langem Kampse, eine einzige Henne und wählt ein passendes Brutgebiet. Später, jedoch selten vor Anfang Mai, schreitet die Henne zum Nestdau. Gewöhnlich sucht sie sich einen dichten Grasdusch und scharrt in dessen Mitte eine Grube in Gestalt einer halben Hohlfugel aus, die so tief zu sein pslegt, daß sie den sitzenden Vogel fast vollständig ausnimmt. Wenn das umstehende Gras emporwächst, umhüllt und verdeckt es das Nest in erwünschter Weise und wöldt sich zugleich an der Seite, die zum Aus= und Einschlüpfen benutzt wird, zu einem torartigen Ausgang. Die Anzahl der Sier schwankt zwischen 20 und 24, man hat jedoch auch schon 32, die indessen möglicherweise von zwei Hennen stammten, in einem Nest gefunden. Beide Eltern brüten, und das Männchen übernimmt außerdem das Amt eines treuen Wächsters. Nach 23 Tagen schlüpfen die niedlichen, auf rostbraumem Grunde licht pfahlbräunlich

längsgestreiften, unten, mit Ausnahme der gelben Kehle, pfahlgrauen Jungen aus, und nunmehr teilen sich beide Eltern in deren Leitung und Pflege; wenigstens habe ich an gesangenen beobachtet, daß sich der Hahn vom ersten Tage ihres Daseins an mit ebensoviel Liebe ihrer annimmt wie die Henne. Schon in der dritten Woche ihres Lebens vermögen die jungen Baumwachteln sich flatternd zu erheben, und sogleich vermindern sich die Gesahren, die sie bedrohen; denn jetzt stiebt beim Erscheinen eines Feindes das ganze Volk auseinander, und jedes einzelne Küchlein rennt und flattert weiter, einem sicheren Zusuchtsorte zu, während die Eltern nach wie vor ihre Verstellungskünste treiben. Später bäumt die plötzlich erschreckte

Familie regelmäßig auf, sofern Bäume in der Nähe stehen.

Während des Sommers nährt sich die Baumwachtel von Insesten und allerlei Pflanzenstoffen, namentlich auch von Getreidekörnern; im Kerdste bilden letztere die hauptsächlichste Speise. Solange die Fluren grün sind, lebt alt und jung herrlich und in Freuden; wenn aber der Winter eintritt, leidet auch dieses Huhn oft bittere Not, so daß es sich zum Wandern nach südlicheren Gegenden entschließen muß. Auf solchen Reisen kommen viele um. An den Ufern der großen Ströme siedeln sich schon im Oktober Tausende von Baumwachteln an, alle Gebüsche belebend und tagtäglich von einem User zum anderen schweisend, wobei gar manche in den Wellen ihren Tod sinden. Später verlassen sie die bei ihnen sehr beliebten Userdüsche und kommen auf die befahrenen Straßen, um hier den Mist der Pferde zu durchsluchen, und endlich, wenn tieser Schnee ihnen draußen überall den Tisch verdeckt, erscheinen sie, getrieben vom Hunger, in unmittelbarer Nähe der Ansiedelungen, ja selbst inmitten der Gehöfte, mischen sich unter die Haushühner, vertrauen sich gleichsam deren Führung an und nehmen die Brosamen aus, die von dem Tische ihrer glücklicheren Verwandten fallen.

Die Baumwachtel eignet sich ebensosehr zur Zähmung wie zur Einbürgerung in solchen Gegenden, die ihre Lebensbedingungen erfüllen. Ihre erstaunliche Fruchtbarkeit ist der Versmehrung überaus günstig. Wollte man bei uns zulande denselben Versuch wagen, den die Engländer bereits ausgeführt haben, so würden 50—100 Paare genügen, um zunächst eine Fasanerie und von dieser aus eine der Vermehrung günstige Gegend mit dem vielverspres

chenden Wilde zu bevölfern.

Die Jagd der zierlichen Hühner, deren Wildbret für vortrefflich gilt, wird von den Amerikanern gern betrieben, obgleich sie nicht so leicht ist wie die auf unser Rebhuhn. Die Baumwachtel läßt sich nicht vom Hunde stellen, sondern sucht sich, wenn sie Gesahr sieht, laufend zu retten und steht erst im äußersten Notfalle einzeln, gewöhnlich dicht vor den Füßen des Jägers, auf. Noch schwieriger wird die Jagd, wenn ein Volk glücklich den Wald erreicht hat, weil hier alle zu bäumen und sich auf den starken Asten platt niederzudrücken pslegen, sich somit auch einem scharfen Auge entziehen. Dagegen solgen sie der Locke. In Amerika wendet man Netz und Schlinge viel lieber an als das Feuergewehr.

Die nächsten Verwandten der Baumwachtel sind zwei ebenfalls amerikanische Arten, die Schopfwachtel, Lophortyx ealisornieus Shaw Nodd. (Tasel "Hühnervögel", 3), und die Helmwachtel, Lophortyx gambeli Nutt., die beide eine zierliche Kopfhaube aus aufrichtbaren Federn tragen. Ihre Lebensweise zeigt mit derzenigen der Baumwachtel fast völlige Übereinstimmung. Sie treten ebenfalls in Schwärmen auf, die zuweilen tausend Stück und mehr zählen. Die Schopfwachtel hat man bereits in Frankreich und Deutschland einzubürgern versucht, jedoch bisher ohne den gewünschten Ersolg. Neue Versuche erscheinen

aber durchaus nicht als aussichtsloses Unternehmen.

Die Truthühner (Meleagris L), eine neuweltliche Gattung der Fasanvögel, sind große, schlankgebaute, hochbeinige, kurzstügelige und kurzschwänzige Hühnervögel. Der Schnabel ist kurz, stark, oben gewölbt und gebogen, der Fuß ziemlich hoch und langzehig, der Flügel sehr gerundet, der aus 18 breiten, aufrichtbaren Federn gebildete Schwanz ein wenig abgerundet. Kopf und Oberhals sind unbesiedert und mit Warzen bewachsen; von der Oberschnabellade hängt eine zapfensörmige, ausdehnbare Fleischlunker, von der Gurgel eine schlaffe Haut herab. Als besondere Eigentümlichseit muß hervorgehoben werden, daß sich einzelne Federn der Vorderbrust in borstenartige Gebilde umwandeln, die das übrige Gesieder an Länge weit überragen. Die Gattung verbreitet sich über die Vereinigten Staaten von Nordamerika, Mexiko, Guatemala, Jukatan und Vritisch-Honduras.

Das Gefieder des Truthuhus oder des Puters, Meleagris gallopavo L. (Tafel "Hühnervögel", 4), ist auf der Oberseite bräunlichgelb, prachtvoll metallisch schimmernd, jede Feder breit samtschwarz gesäumt, auf dem Unterrücken und den Schwanzdecksedern tief nußebraun, grün und schwarz gebändert, auf der Brust gelblichbraun, seitlich dunkler, auf Bauch und Schenkel bräunlichgrau; die Schwungsedern sind schwarzbraun, die der Hand gräulichweiß, die des Armes bräunlichweiß gebändert, die Steuersedern auf gleichfarbigem Grunde schwarz gewellt, gebändert und sein gesprenkelt, die nackten Kopfe und Kalsteile hell himmelblau, unterhalb des Auges ultramarinblau, die Warzen lackrot. Die Länge beträgt 100-10 em. Das Gesieder des Weibchens ist minder schön und lebhaft, dem des Hahnes jedoch ähnlich.

Über das Freileben des Truthuhns liegen viele Berichte vor, keiner von ihnen aber übertrifft die Schilderung, die wir Audubon verdanken. Die Wälder der Staaten Ohio, Kentuchy, Illinois und Indiana, Arkansas, Tennesse und Alabama beherbergen noch heutigestages Truthühner in namhaster Anzahl. Sie leben zeitweilig in großen Gesellschaften und treten unregelmäßige Wanderungen an, indem sie weidend die Waldungen durchstreisen, bei Tage auf dem Boden fortlausend und nachts auf hohen Bäumen rastend. Gegen den Oktober hin reisen sie dem Tieslande des Ohio und Mississpippi zu. Die Männchen vereinigen sich dazu in Gesellschaften von 10—100 Stück und suchen ihre Nahrung für sich allein; die Weibschen sichlagen sich mit ihren halberwachsenen Jungen in sast ebenso zahlreiche Banden zussammen und versolgen abgesondert den gleichen Weg. Wenn die Truthühner in eine nahrungsreiche Gegend gelangen, pslegen sie sich in kleinere Gesellschaften zu zerteilen, und nunsmehr mischt sich alt und jung untereinander. Dies geschieht gewöhnlich Mitte November. Später kann es vorkommen, daß sie sich, abgemattet von der Wanderung, Bauernhäusern nähern, den Hühnern anschließen und mit ihnen in Hos und Stall eintreten.

Sobald im Frühjahr das Land trocken ist, sucht sich die Henne um Mitte April einen geeigneten, möglichst versteckten Nistplatz aus. Laut Dodge soll sie diesen auch vor dem Hahne verbergen, weil er die Jungen zu töten pslege. Das Nest besteht aus einer seichten, liederlich mit Federn ausgekleideten Vertiefung; das Gelege zählt 10—15, zuweilen auch 20, auf dunkel schmutzigrahmgelbem Grunde rot gesprenkelte und punktierte Gier. Dem Neste naht sich die Henne stets mit größter Vorsicht und deckt, wenn sie es verläßt, die Gier sorgfältig mit trockenen Vlättern zu, so daß es sehr schwer ist, ohne Hilfe eines Hundes überhaupt ein Nest aufzusinden, wenn man nicht gerade die brütende Mutter davon ausschauft. Gewahrt diese, während sie brütet, einen Feind, so drückt sie sich nieder und rührt sich nicht, dis sie

merft, daß sie entdeckt wurde.

Schon mit dem 14. Tage ihres Lebens sind die Jungen, die bisher auf dem Boden bleiben mußten, fähig, sich zu erheben, und von jetzt an fliegt die Familie gegen Abend stets zu einem niedrigen Zweige auf und verbringt hier, unter den gewölbten Flügeln der Mutter geschützt und geborgen, die Nacht. Noch etwas später verläßt die Alte mit den Küchlein die Wälder während des Tages, um auf Blößen oder Wiesen den Reichtum an verschiedenen

Beeren auszunutzen und den wohltätigen Ginfluß der Sonne zu genießen.

Oft legt man die im Walde gefundenen Sier zahmen Truthühnern unter und erzielt hierdurch Junge, die zwar noch etwas von den Sitten der wild lebenden beibehalten, aber sich doch bald an die Gefangenschaft gewöhnen und unter Umständen sehr zahm werden. Audubon besaß einen Kahn, der ihm wie ein Hund nachfolgte und sich im wesentlichen ganz wie ein zahmer betrug, aber niemals mit den anderen in den Stall ging, sondern zum Schlasen stets den First des Hauses wählte. Als er älter wurde, flog er tagtäglich in den Wald hinaus, sehrte jedoch mit Sonnenuntergang zurück.

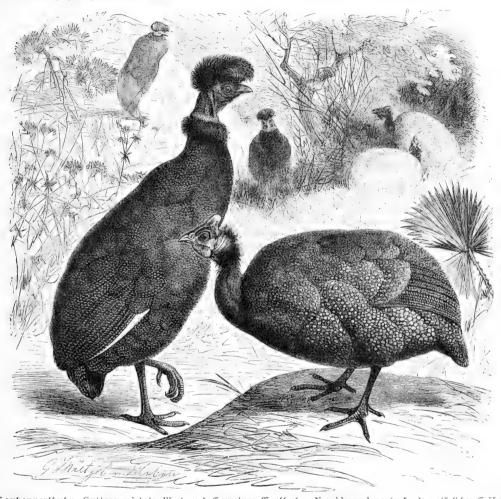
Obgleich das Truthuhn Pekannüsse und die Frucht der Winterrebe bevorzugt und sich da, wo diese Früchte häufig sind, stets in Menge findet, frißt es doch auch Gras und Kräuter der verschiedensten Urt, Getreide, Veeren, Früchte und ebenso Insekten, kleine Heuschrecken

fleine Eidechsen, junge Frösche und dergleichen.

Unter den zahllosen Feinden, die den Truthühnern nachstellen, sind nächst dem Menschen die gefährlichsten der Luchs, die Schnee-Eule und der Uhu. Jagd und Fang des Truthuhns werden überall in Amerika mit Leidenschaft, nicht immer aber auch mit Schonung betrieben.

Das Truthuhn wurde sehr bald nach der Entdekung Amerikas zu uns herübergebracht. Gegenwärtig ist es als Hausvogel überall verbreitet. Bei uns zulande werden Truthühner Truthuhn. 177

immer noch recht selten gehalten, obgleich ihre Zucht sich, wenn sie ins Große getrieben wird, wohl verlohnt. Manche Hospesitzer achten die Truthühner hoch, die meisten Menschen aber mögen sie ihres polternden, jähzornigen und zanksüchtigen Wesens halber nicht leiden. Ihre Dummheit ist erschreckend; Ungewohntes bringt sie gänzlich außer Fassung. Lächerlich ist es, wie sie vor einem kleinen Turmfalken die Flucht ergreisen, als säße ihnen der böse Feind im Nacken. Aber sie haben auch ihre sehr guten Seiten, und namentlich die unter allen Umständen sich gleichbleibende Mütterlichkeit der Henne ist des vollsten Lobes wert.



Haubenpershuhn, Guttera eristata Wagl., und Gemeines Pershuhn, Numida meleagris L. 1/5 natürsicher Größe.

In neuerer Zeit ist Trutwild auch in Deutschland (in Pommern, Ostpreußen, Hannover usw.) und in Österreich ausgesetzt worden, und zwar im allgemeinen mit gutem Ersolge. Man darf behaupten, daß die Sinbürgerung dieses wertvollen Wildes überall gelingen wird, wo die natürlichen Vorbedingungen für sein Gedeihen gegeben sind.

Die Perlhühner mit der Hauptgattung Numida L. und einigen Aebengattungen bilden eine 23 Arten umfassende, ursprünglich auf Afrika, einschließlich Madagaskar, beschränkte Gruppe der Hühnervögel. Sie kennzeichnen sich durch kräftigen Leib, kurze Flügel, mittel langen Schwanz, sehr verlängerte Oberschwanzdecksedern, überhaupt reiches Gesteder, mehr oder weniger nackten, mit Federbusch, Holle, Arause, Helm und Hautlappen verzierten Kopf und Oberhals und sehr übereinstimmende Färbung und Zeichnung, die aus einer lichten

Perliftedung auf dunklem Grunde besteht und, wie die Kopfzierde, beiden Geschlechtern ge-

meinsam ist.

Das Gemeine Perlhuhn, Numida meleagris L. (Abb. S. 177), die Stammform unseres gezähmten Perlhuhns, trägt ein mehr oder minder langes Horn auf der Scheitelmitte und zwei Haut- oder Fleischlappen hinten am Unterfieser. Oberbrust und Nacken sind ungesleckt lilasfarben, Rücken und Bürzel auf grauem Grunde mit fleinen weißen, dunkler umrandeten Perlstecken besetzt, die auf den Unterslügeldecksedern größer werden, die unteren Teile auf grauschwarzem Grunde ziemlich gleichmäßig mit großen runden Perlstecken geziert, die Schwungsedern bräumlich, auf der Außensahne weiß gebändert, die dunkelgrauen Steuerssedern schön geperlt. Die Iris ist dunkelbraun, die Wangengegend bläusichweiß, der Kammslappen rot, der Helm hornsarben, der Schnabel rotgelblich hornsarben, die wachshautartige Wusst am Schnabelgrunde rot. Die Länge beträgt etwa 55 cm. In der Gesangenschaft gesächtete und von früher gezähmten herstammende Perlhühner unterscheiden sich hauptsächlich durch bedeutendere Größe. Entartungen sind häusig.

Das Haubenperthuhn, Guttera cristata Wagl. (Abb. S. 177), ist gekennzeichnet durch den Kopfschmuck, der aus einem vollen Federbusche besteht. Die nackte Haut an Kopf und

Hals ist kobaltblau, Kinn und Kehle aber sind rot.

Als das edelste Mitglied der Gruppe sehe ich das ostafrikanische Geierperlhuhn, Aeryllium vulturinum Hardw., an. Das Gesieder zeigt in seiner Weise dieselbe Pracht wie das Federsleid des schönsten Fasans. Die Krause ist dunkel rotbraum, der Hals ultramarins blau, schwarz und silberweiß in die Länge gestreist, da jede einzelne der schwalen, langen, lanzettsörmigen Federn auf schwarzem, sein grau getüpseltem Felde einen 4 mm breiten weißen Mittelstreisen und breite ultramarinblaue Säume zeigt; auf den kurzen Mittelbrustssedern verliert sich diese Zeichnung, und es tritt dafür ein reines Samtschwarz, auf den Seitens brustsedern aber ein prachtvolles Ultramarinblau auf; die Oberrückensedern zeigen noch die lichten Mittelstreisen, nicht aber die blauen Säume; es sommt dafür eine höchst zierliche, aus schwarzs und weißgrauen Wellenlinien und Pünstchen bestehende Zeichnung zur Geltung; das übrige Gesieder ist auf dunkels oder schwarzgrauem Grunde äußerst sein licht marmoriert und geperlt; auf der Lußensahne der Schulters und Oberarmsedern fließen die Perlen in schmale weiße Streisen zusammen. Die Länge beträgt etwa 60 em.

Alle Perlhuhnarten gehören ursprünglich Afrika an, doch scheint die Verbreitung der verschiedenen Arten sich auf gewisse Gegenden zu beschränken. Die bekannteste, das Gemeine Perlhuhn, ist in Westafrika heimisch, ebenso das Haubenperlhuhn. Das Geierperlhuhn be-

wohnt nur die Rüstenländer Oftafrifas.

Es scheint, daß sich die Lebensweise der verschiedenen Arten, von unwesentlichen Lebensäußerungen abgesehen, in hohem Grade ähnelt. Das Perlhuhn bedarf nach meinen Grschrungen Gegenden, die von dichtem Niederwalde bestanden sind, dazwischen aber freie Blößen haben. Reichbebuschte Täler der Sbenen, Waldungen, in denen dichter Unterwuchs den Boden dest, Steppen, in denen grasartige Pflanzen nicht allein zur Herrschaft gesommen sind, Hochebenen im Gebirge bis zu 3000 m Höhe und sanst abfallende, mit Felsblöcken übersäte, aber dennoch mit einer üppigen Pflanzendese überzogene Gehänge genügen allen Unsforderungen, denen sein Aussenhaltsort entsprechen nuß. Neumann gibt aber an, daß verschiedene Arten doch nicht die gleichen Örtlichseiten bevorzugen: das Geierperlhuhn liebt den Aussenhalt an den dürrsten Stellen der mit einzelnen Afazien bestandenen öden Flächen; das Haubenperlhuhn ist ein echter Waldvogel, während das Gemeine Perlhuhn der Steppe und dem Buschland eigentümlich ist.

Die Perlhühner sind Standvögel, wenn auch nicht im strengsten Sinne des Wortes. Da, wo sie häusig sind, wird man ihrer bald gewahr. Sie verstehen es, sich bemerklich zu machen, und wäre es auch nur, daß sie in den Morgen- und Abendstunden ihre trompeten- artige, schwer zu beschreibende, den meisten meiner Leser aber durch unser zahmes Perlhuhn

wohlbekannt gewordene Stimme vernehmen lassen.

Perlhühner fliehen unter allen Umständen bei Annäherung eines Menschen. Sie sind weniger vorsichtig als scheu; eine Kuhherde scheucht sie weg, ein Hund bringt sie förmlich außer Fassung, ein Mensch wenigstens in größere Aufregung. Wie die Indianer auf ihren Kriegspfaden lausen die Bögel in langen Reihen hintereinander her, und was das eine

beginnt, tun die übrigen nach. Sinzelne Paare findet man höchst selten, Familien, die aus 15-20 Stück bestehen, schon öfter, gewöhnlich aber sehr zahlreiche Ketten, die unter Umsständen aus 6-8 Familien zusammengesetzt sein können. Die Familien halten eng zusammen, und auch die "Gesperre" bleiben stets im innigsten Verbande.

Zum Schlafen wählen alle Arten erhabene Stellen, die ihnen die größte Sicherheit verssprechen, hohe Bäume an Flußufern, unzugängliche Grate und Felsspiken. "Selbst während der Nacht", sagt v. Heuglin, "entgeht ihnen nichts Außergewöhnliches; ist es in der Ums

gebung ihres Rastplates nicht geheuer, so lärmen sie stundenlang."

Man darf wohl behaupten, daß die Perlhühner den mit niederem Grase bewachsenen oder ganz verdorrten Blößen einen prächtigen Schmuck verleihen. Die dunklen Vögel verschwinden zwischen den ihnen ähnlich gefärbten Steinen, heben sich aber scharf ab von den grün oder graugelb erscheinenden Grasslächen. Verkennen wird man sie nie: der wagerecht gehaltene Körper, die locker getragenen, wie gesträubt erscheinenden Vürzelsedern und der dachförmig abfallende Schwanz sind für ihre Gestalt so bezeichnend, daß nur der Ungeübte sie mit irgendeinem anderen Huhne verwechseln könnte.

Die Nahrung wechselt je nach der Gegend und Örtlichkeit oder auch nach der Jahreszeit. Im Frühling, wenn die Regen fallen, werden Insekten wahrscheinlich das Hauptsutter bilden, denn ich fand den Kropf zuweilen vollständig mit Heuschrecken angefüllt; später fressen

sie Beeren, Blätter, Anospen, Grasspiken und endlich Körner aller Urt.

Die Nester der Perlhühner bestehen in einer kleinen natürlichen oder künstlichen Vertiessung im Voden, um die etwas dürres Laub oder Steppengras liegt. Das Gelege zählt 5—8, zuweilen auch mehr, schmutzig gelblichweiße, ziemlich glänzende und ungemein hartschalige Gier. Die Brutdauer beträgt 25 Tage. "Hahn und Henne entsernen sich niemals von ihrer Brut und suchen durch Lärmen und hastiges Hins und Herlaufen die Ausmerksamseit des Menschen auf sich zu ziehen" (v. Heuglin). Die Küchlein im Flaumkleide gleichen in Anschen und Wesen jungen Fasanen, werden bald nach dem Ausschlüpsen von den Alten weggesührt, wachsen rasch heran und folgen bereits, wenn sie die halbe Größe der Eltern erreicht haben, diesen auf allen Streisereien, bäumen dann nachts auch schon regelmäßig mit ihnen auf.

Perlhühner lassen sich leichter eingewöhnen als irgendein anderes Wildhuhn, werden jedoch nicht leicht und kaum jemals vollständig zahm, schreiten auch nur dann zur Fortspstanzung, wenn sie weiten Spielraum haben. Dagegen kann man gesangene bald so weit gewöhnen, daß sie in Haus und Hof umherlausen. Sie sind aber zänkisch, liegen mit Haussund Truthühnern beständig im Streite, werden so bösartig, daß sie erwachsene Hähne und selbst Kinder angreisen, streisen weit umher, versteden ihr Nest soviel wie möglich, brüten

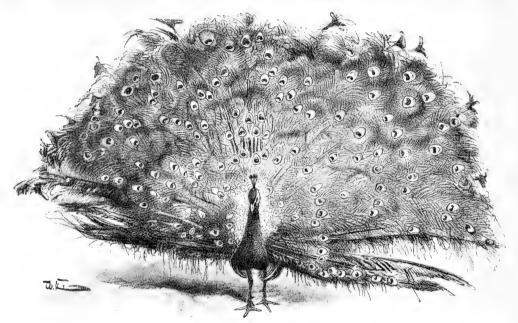
nicht eifrig und können starke Rälte nicht vertragen.

Die Perlhühner haben sehr viele Feinde. Alle Katzenarten Afrikas, vom Leoparden oder Geparden an bis zum Luchs herab, alle Schakale und Füchse stellen den Alten und Jungen, die Schleichskagen namentlich den Giern und Küchlein nach; alle größeren Raubsvögel jagen eiseig auf dieses so leicht zu bewältigende Wild, und selbst die Kriechtiere erlangen es nicht selten: wir fanden im Magen einer 2,5 m langen Riesenschlange ein vollständig ausgewachsenes Perlhuhn. Der Mensch jagt sie überall mit einer gewissen Vorliebe, weil sie sich ohne besondere Mühe berücken lassen, obwohl sie, wenn sie Versolgungen verspüren, bald sehr scheu werden.

Die drei Arten der Gattung Pfau (Pavo L.) unterscheiden sich von sämtlichen anderen Hühnern durch die Schleppe, d. h. die über alles gewohnte Maß entwickelten Oberschwanzedeckern, die demgemäß als ihr wichtigstes Kennzeichen angesehen werden müssen. Sie sind die größten aller Hühner, fräftig gebaut, ziemlich langhalsig, kleinköpfig, kurzklügelig, hochebeinig und langschwänzig. Das Gesieder bekleidet in reicher Fülle den Leib, ziert den Kops mit einem langen aufgerichteten Busch, der entweder aus schmalen, ganz bebarteten oder nur an der Spize bebarteten Federn besteht, läßt aber die Augengegend frei. Seine Schönsheit erreicht es im dritten Jahre des Alters. Das Vaterland der Pfauen ist Südassen.

Der Gewöhnliche Pfau, Pavo cristatus L. (Abb. S. 180), den wir als den Stammvater des schönsten unserer Hofvögel anzuschen haben, ist auf Ropf, Hals und Vorderbrust prachtvoll purpurblau mit goldenem und grünem Schimmer, auf dem Rücken grün, jede Feder ist kupsersarbig gerändert und muschelartig gezeichnet, auf dem Flügel weiß, schwarz quergestreist, auf der Nückenmitte aber tiesblau, auf der Unterseite schwarz; die Schwungs und Schwanzsedern sind licht nußbraun, die Federn, die die Schleppe bilden, grün, durch Lugenslecke prächtig geziert; die 20—24 Federn der Haube tragen nur an der Spitze Wärte. Beim Weibchen ist Braun die vorherrschende Farbe der Oberseite, Weiß die Farbe der Unterseite. Die Länge beträgt 110—125, die Länge der Schleppe 120—130 cm.

Die Heimat des Gewöhnlichen Pfaues ist Ostindien und Ceylon. Er bewohnt Waldungen und Oschungeln, besonders bergiger Gegenden, solche aber, die von offenem Lande umgeben oder von Schluchten durchzogen werden, häusiger als solche, die mit unserem Hochwalde zu vergleichen sind. Nach Williamson sind Waldungen mit dichtem Unterwuchse oder hohem Grase seine Lieblingsplätze, vorausgesetzt, daß es an Wasser nicht sehlt; ebensogern hält er sich in Pflanzungen auf, die ihm Deckung gewähren und einzelne hohe, zur Nachtruhe



Pfau, Pavo cristatus L. 1/20 natürlicher Größe.

geeignete Bäume haben. In vielen Gegenden Indiens gilt er als ein heiliger und uns verletzlicher Vogel, dessen Tötung in den Augen der Eingeborenen als Verbrechen angesehen wird und jeden Übertreter in Lebensgesahr bringt. In der Nähe vieler Hindutempel halten sich zahlreiche Kerden von halbwilden Pfauen auf, deren Pflege mit zu den Obliegenheiten

der Geistlichen gehört.

Die wilden Pfauen werden gewöhnlich in Banden von 30—40 Stück gefunden. Um Tage halten sich diese Gesellschaften meist auf dem Boden auf, und nur in den Bormittagsund Abendstunden kommen sie auf die Blößen oder Felder heraus, um sich hier nach Aahrung umzusehen. Wird er verfolgt, so sucht sich der Pfau so lange wie möglich laufend zu retten, und erst wenn er einen gewissen Vorsprung erreicht hat, entschließt er sich zum Fluge. Dieser ist schwerfällig und rauschend. Der Vogel erhebt sich gewöhnlich nicht über Schußehöhe und fliegt selten weit. Vor einem Hunde oder überhaupt einem größeren vierfüßigen Raubtiere schut sich der Pfau weit mehr als vor dem Menschen, wahrscheinlich weil er mit Wildhunden und Tigern schlimme Ersahrungen gemacht hat.

Der Pfau frißt alles, was unser Huhn genießt, ist aber vermöge seiner Größe und Stärke imstande, auch kräftigere Tiere zu bewältigen, so namentlich Schlangen von ziems licher Länge, die von ihm teilweise gefressen, mindestens getötet werden. Wenn das junge

Getreide schoft, findet er sich regelmäßig auf den Feldern ein, um hier zu afen.

Im Herbste verliert der Hahn seine Schleppe, die erst im März wieder vollständig erneut ist. Er entfaltet jett vor dem Weibchen die volle Schönheit seines Spieles und den nimmt sich überhaupt in gleicher Weise wie ein gezähmter. Nach Hume gewährt es einen herrlichen Andlich, ein halbes Duzend Psauhähne balzend auf einer Waldblöße beieinander zu sehen, aber noch überraschender wirft vielleicht der Gegensat, wenn die Gesellschaft plözlich erschrickt und alle auf einmal ihre Pracht und Herrlichseit zusammenklappen und einziehen und nach allen Richtungen auseinanderstieben. Das Nest, das man gewöhnlich auf einer erhöhten Stelle, im Walde unter einem größeren Busche, sindet, besteht aus dünnen Altchen, trockenen Blättern und dergleichen und ist ebenso unordentlich gebaut wie das anderer Hühnervögel. Das Gelege zählt laut Jerdon 4—8 oder 9, laut Williamson 12—15 Gier. Sie werden von der Henne mit großem Eiser bebrütet und nur im äußersten Notsalle verlassen. Das Jugendleben verläust wie das anderer Hühner.

Obgleich man nicht sagen kann, daß der Pfau zu dem gesuchten Wilde der indische europäischen Jäger gehört, vermag anfänglich doch keiner von diesen der Versuchung zu widerstehen, einen in der Luft dahinstreichenden Hahn herabzuschießen. Das Wildbret alter Vögel ist zwar nur zur Suppe aut genug, das der halberwachsenen aber ganz ausgezeichnet

wegen seiner Weichheit und des vortrefflichen Wildgeschmackes.

Die Zeit, in der der Pfau zuerst nach Europa gelangte, steht nicht fest. Die alten Griechen kannten ihn schon. Bei den Gelagen der römischen Kaiser spielte er bereits eine hervorragende Rolle. Bitellius und Heliogabalus setzen den Gästen gewaltige Schüsseln vor, gefüllt mit Zungen und Hirn der Pfauen und angerichtet mit den teuersten Gewürzen Indiens.

Der hervorstechendste Zug im Wesen des Pfaues ist anmaßliche Herrschsucht, die er nicht bloß seinen Weibchen, sondern auch dem Menschen gegenüber bekundet, und die ihn auf dem Hühnerhof oft unleidlich macht. Ein altes italienisches Sprichwort sagt, der Pfau habe die Federn eines Engels, die Stimme eines Teusels und den Tritt eines Meuchelmörders.

Der Winter ficht den Pfau wenig an: er behält, auch wenn er einen warmen Stall hat, selbst bei der strengsten Kälte die erhabenen Schlafplätze bei, die er sich im Sommer wählte, und läßt sich unter Umständen ruhig einschneien, leidet davon auch keinen Schaden.

Der Argusfasan oder Arguspfau, Argusianus argus L. der Siam, Malaffa und Sumatra bewohnt, unterscheidet sich von allen bekannten Vögeln dadurch, daß die Federn des Ober- und Vorderarmes außerordentlich verlängert, nach der Spitze zu verbreitert, dabei weichschaftig, aber hartfahnig, die Kandschwingen hingegen sehr kurz sind. Der aus zwölf sehr breiten, dachartig übereinanderliegenden Federn gebildete Schwanz ist ungemein lang und stark abgestuft, weil sich namentlich die beiden mittleren Federn auffallend über die anderen verlängern. Von der eigentümlichen Pracht des Gesieders sieht man am ruhig fitzenden Vogel, mit alleiniger Ausnahme der Augenflecke auf der letzten Armschwinge, gar nichts; sie tritt erst beim Ausbreiten der Flügel und des Schwanzes zutage. Die Nackenund Oberrückensedern sind auf braunem Grunde lichtgelb geperlt und gestreift, die des Mittelrückens auf gelbgrauem Grunde mit runden dunkelbraunen Tüpfeln gezeichnet. Auf der Außenfahne der Schwungsedern des Armes stehen längliche dunkelbraune, von einem lichteren Hofe umgebene Tüpfel in dichter Reihe auf graurötlichem Grunde. Auf den langen Oberarmdecksedern herrscht ein schönes dunkles Rotbraun als Grundsärbung vor; hell graurötliche Streifen, die rotbraune, von einem dunklen Hofe umgebene Punktreihen zwischen sich aufnehmen, gelblichweiße Flecke, Linien und Schmitze, bräunlichrote Netzbänder und endlich große schillernde, dunkel begrenzte, licht gesäumte Augenflecke bilden die Zeichnung. Diese Augenflede, deren seine Schattierung den Eindruck einer plastischen Wölbung erweckt, stehen hart am Schafte auf der Außenfahne und treten auf den Unterarmsedern deutlicher hervor als auf den Schultersedern. Die längsten Schwanzsedern sind schwarz, die Schäfte innen aschgrau, außen rotbraun, beide Fahnen mit weißen, von einem schwarzen Sofe um gebenen Fleden geziert. Die Gesamtlänge beträgt 1,7--1,8 m, wovon auf die Mittel schwanzsedern 1,2 m kommen. Die Henne ist bedeutend kleiner und viel einsacher gezeichnet.

Der Argusfasan bewohnt dichte, immergrüne Wälder. Sowohl die Männchen wie die Weibchen leben ganz einsam, und jeder Hahn hat seinen eigenen Tanzplatz, auf den er sehr stolz zu sein scheint, und den er peinlich sauber hält. Er wählt sich im tiefsten Inneren des

dichtesten Forstes ein ebenes Plätzchen, bisweilen auf dem Boden eines Wasserisses, ganz umgeben von dichtem Röhricht und sonstigem üppigsten Pflanzenwuchs, bisweilen auf dem Gipfel eines Hügels, wo das Dickicht verhältnismäßig licht und offen ist. Bon dieser Stelle entsernt er auf einem Raum von 6—8 qm alles dürre Laub und alles Gestrüpp, die nichts zu sehen ist als der glatte, nackte Waldboden. Sbenso ist er, wenn er von dem Flecken einmal Besitz ergriffen hat, von jetzt ab eisrigst beslissen, jedes welke Blättchen und jedes abgestorbene Zweiglein, die von benachbarten Bäumen zufällig auf den Tanzboden fallen, sorgsamst wegzuschaffen. Davison sah zwar nie den Sigentümer eines solchen Platzes auf diesem tanzen, sondern nur ruhig darauf stehen oder sich langsam zu ihm hindegeben oder von ihm zurücksehren, wobei der Vogel in kurzen Pausen seinen Ruf erschallen ließ, hält es aber für unzweiselhaft, daß ihre wirkliche Bedeutung doch die von Tanzböden ist. Die Hähne sind mit Ausnahme der Morgens und Abendstunden, in denen sie sich, um zu fressen und zu sausen, fortbegeben, immer zu Hause zu finden, und auch nachts ruhen sie auf einem oder dem anderen dicht dabeistehenden Baume. Sie sind schwieriger als vielleicht irgendeine andere Vogelart zu beschleichen.

Ihr Auf, den man über einen Kilometer weit hören kann, lautet etwa "Hauw", was zehn- dis zwölfmal hintereinander wiederholt wird. Danach wird eine kurze Pause gemacht, und die ganze Lautreihe erschallt dann abermals usw., aber immer nur vom Tanzplatz aus. Siner fängt damit an, und die übrigen in der Nachbarschaft antworten, einer nach dem anderen. Der Knall eines Gewehres veranlaßt jeden Hahn, der ihn hört, zu antworten, und ebenso jedes andere saute Geräusch, und wenn es nur das Geschnatter einer Affengesellschaft

wäre, die durch die Baumwipfel der näheren Umgebung dahinzieht.

Die Nahrung der Argusfasanen besteht hauptsächlich aus abgefallenen Früchten, die sie ganz verschlingen. Aber sie fressen auch Schnecken, Ameisen und andere Insekten. Zur Tränke begeben sie sich gegen 10 oder 11 Uhr vormittags, nachdem sie gefressen haben.

Der Gattung Kammhühner (Gallus Briss.) verdanken wir unser Haushuhn. Bei ihren Angehörigen ist der Leib kräftig, der Schnabel mittelmäßig lang, stark, sein Oberkieser gewölbt und gegen die Spize herabgebogen, der Fuß ziemlich hoch und bespornt, der Flügel kurz und stark gerundet, der Schwanz mittellang, wenig abgestust und dachsörmig. Auf dem Kopfe erhebt sich ein fleischiger Kamm; vom Unterschnabel fallen schlaffe, sleischige Hautlappen herab; die Wangengegend ist nacht. Das prachtvolle Gesieder bekleidet in reicher Fülle den Leib; die Bürzel- oder Oberschwanzdecksehen des Hahnes verlängern sich, überdecken die eigent- lichen Steuersedern und fallen, sichelförmig gebogen, über sie und den Hinterleib herab.

Indien und die malaisschen Länder sind die Heimat dieser Gattung. Die vier bekannten Arten bewohnen den Wald und führen, obgleich alle sich durch ihre Stimme sehr bemerklich

zu machen wissen, ein verstecktes Leben.

Die meiste Anwartschaft auf die Ehre, Stammart unseres Haushuhns zu sein, gebührt dem Bankivahuhn, Gallus gallus L. Kopf, Hals und die langen, herabhängenden Nackensedern des Hahnes schimmern goldgelb, die Rückensedern sind purpurbraun, in der Mitte glänzend orangerot, gelbbraun gesäumt; die ebenfalls verlängerten, herabhängenden Oberbecksedern des Schwanzes ähneln in der Färbung denen des Aragens; die mittleren Decksedern der Flügel sind lebhaft kastanienbraun; die großen schillern schwarzgrün, die dunkelschwarzen Brustsedern goldgrün; die Schwungsedern der Hand sind dunkel schwarzgrau, die des Armes auf der Außensahne rostsarben, auf der inneren schwarz, die Schwanzsedern ebenfalls schwarz, die mittleren schillernd, die übrigen glanzlos. Die Länge beträgt 65 cm. Bei der kleineren Henne steht der Schwanz mehr wagerecht, Kamm und Fleischlappen sind eben nur angedeutet, die länglichen Halssedern schwarz, weißgelblich gesäumt, die des Mantels braunschwarz gesprenkelt, die der Unterteile isabellfarben, Schwungs und Steuersedern braunschwarz. Der Verbreitungskreis des Bankivahuhns umfaßt ganz Indien und die malaiischen Länder.

Das Dschungelhuhn, Gallus lafayetti Less., das nur auf Ceylon lebt, unterscheidet sich von der vorgenannten Art durch die rötlich orangefarbene Brust des Hahnes. Beim Sonnerathuhn, Gallus sonnerati Temm., sind die schmalen langen Federn an Kopf, Hals und Oberrücken des Hahnes schwarz, grau gerandet, weiß gebändert und jede mit einem gelblichen Fleck am Ende verziert; die übrigen Federn der Oberseite tragen schmale weiße

Schaftstreisen. Es bewohnt West-, Süd- und Mittelindien. Der Gangegar, Gallus varius Shaw Nodd., steht den drei vorigen Arten etwas serner, denn er hat im Gegensatz zu jenen nicht 14, sondern 16 Steuersedern und einen ungezackten Kamm, auch ist nur ein einziger Lappen in der Mitte des Hasses vorhanden. Java, Lombok und Flores sind seine Heimat.

Über die Lebensweise der Wildhühner liegen auffallenderweise mir dürftige Mitteilungen vor; es mag auch schwierig sein, sie zu beobachten. Der von ihnen bewohnte Wald legt dem Forscher wie dem Jäger oft unüberwindliche Hindernisse in den Weg. Doch trifft man, wenn man durch die Wälder reist, laut Jerdon, oft mit Wildhühnern zusammen. Sie halten sich gern in der Nähe der Wege auf, weil sie hier in dem Kote der Herdentiere oder Pferde reichsliche Nahrung finden; auch treiben die Hunde, wenn sie seitab von den Wegen umherlausen, viele von ihnen zu Baume; man sieht sie auf den Feldern, die in der Nähe der Wälder liegen und von ihnen gern besucht werden, oder beobachtet sie endlich gelegentlich der Jagden, zu denen sie Veranlassung geben. Ihre Nahrung besteht in mancherlei Sämereien und Knospen, ganz besonders aber in Insetten.

Von dem Haushuhn unterscheiden sich die Wildhühner hauptsächlich durch ihre Stimme. Das Arähen des Gangegar ist, nach Bernstein, zweisilbig und tönt heiser wie "Küfrüü fufrü", das des Sonnerathahns ist ein höchst sonderbarer, gebrochener Laut, eine unvollständige, aber unbeschreibliche Art von Arähen. Alle Wildhühner tragen zur Belebung der Wälder wesentlich bei. Die Hähne sollen ebenso kampslustig, ja noch kampslustiger sein als ihre zahmen Abkönumlinge, deshalb auch von den Eingeborenen gezähnt werden, weil man gefunden hat, daß die Haushähne wohl stärker sein können, aber niemals eine gleichgroße Gewandtheit

und ebensoviel Mut besitzen wie sie.

Über die Fortpflanzung liegen mehrere Verichte vor. "Die Vankivahenne", sagt Zerdon, "legt 8—12 Gier von milchweißer, nach Ney von hell bräunlichgelber Färbung, oft unter einen Vambusstrauch oder in ein dichtes Gebüsch, nachdem sie vorher vielleicht auch einige abgefallene Blätter oder etwas trockenes Gras zusammengescharrt und daraus ein rohes Nest bereitet hatte, und brütet vom Juni bis zum Juli, je nach der Örtlichseit." Der Hahn bestümmert sich nicht um die Auszucht der Jungen, die Henne aber benuttert diese mit gleicher Zärtlichseit wie unsere Haushenne die ihrigen. Jerdon versichert auf das bestimmteste, daß Vermischungen der nebeneinander wohnenden Hühnerarten nicht selten vorsommen und unterstützt dadurch die Vermutung, daß mehrere der als Arten beschriebenen Wildhühner nur als Velendlinge von vier Hauptarten angesehen werden müssen.

Alle Wildhühner lassen sich zähmen, gewöhnen sich aber keineswegs so rasch an die Gesangenschaft, wie man vielleicht annehmen möchte. Guillemard versichert jedoch, gesangene Bankivahühner würden auf den Sulus-Inseln sehr zahm und kreuzten sich leicht mit Hausshühnern. Nach Layard ist es auf Ceylon eine häusige Erscheinung, daß sich wilde Dschungelshähne mit Haushennen kreuzen. Die daraus hervorgehenden männlichen Bastarde sind allen Haushähnen bei weitem an Mut überlegen, haben auch viel schärfere Sporen. In unseren Tiergärten pflanzen sich zwar alle Arten fort, niemals aber darf man mit Bes

stimmtheit darauf rechnen.

Man nimmt zurzeit wohl allgemein an, daß unser Haushuhn vom Bankivahuhn, und zwar allein von ihm, abstammt. Darwin war es, der dieser Annahme durch seine vergleichens den Untersuchungen der zahmen Hühnerrassen und der verschiedenen wilden Arten der Gats

tung Gallus den größten Grad von Wahrscheinlichkeit verlieh.

Baldamus, dem wir in unserer notgedrungen nur kurzen Schilderung der Haushuhnsrassen sollen, sagt, daß wahrscheinlich die in Birma lebende, zwar geographisch, nicht aber systematisch unterschiedene Form des Bankivahuhns die Stammform der kleineren Rassen des Haushuhns sei, namentlich der Bantams. Weiteres habe dann wohl noch das Zusammenswirken der natürlichen und künstlichen Zuchtwahl getan. "Über die Beziehungen der übrigen Wildhühner", fährt unser Gewährsmann fort, "zu unseren gezähmten Rassen sehlen noch alle Anhaltspunkte für ein entscheidendes Urteil."

Wenn wir fragen, wo das Haushuhn zuerst vom Menschen gezüchtet wurde, so müssen wir, um diese Frage beantworten zu können, zunächst einmal genauer feststellen, welche Gegenden das Bankivahuhn bewohnt. Es sind das die Dschungeln des nordöstlichen und

zentralen Indien, ferner die sich südwärts durch die Halbinsel Malakka, östlich durch Siam bis Cochinchina und Hainan erstreckenden Gebiete.

Die große chinesische Enzyklopädie sagt, Haushühner wären zu einer Zeit, die etwa dem 14. oder 15. Jahrhundert v. Chr. entspricht, aus dem Westen, also aus Indien, in das Himmslische Neich eingeführt worden; jedenfalls ist das Huhn bei den Chinesen und Japanern ein

uraltes Haustier, wenn es auch faum von ihnen zuerst gezüchtet sein dürfte.

Die Agypter hielten ebenfalls Haushühner und mögen sie zugleich mit der Einrichtung der Brutösen unmittelbar aus dem fernen Drient erhalten haben; von Agypten aus dürften diese Tiere auf das südliche Europa, auf Griechenland und Rom übergegangen sein. Die keltischen und germanischen Bölker haben die Haushühner wohl nicht von den Griechen und Römern überfommen, sondern auf einem direkteren Wege aus dem Dsten erhalten. Darwin

ist der Meinung, daß das Haushuhn um 600 v. Chr. nach Europa kam.

Wir lassen hier eine Anzahl der wichtigsten Rassen der Haushühner folgen und verweisen dabei auf die beigeheftete farbige Tasel "Haushühner". Die Cochinchina-Hühner oder Cochins (Tas. "Haushühner", 1) sind große, schwere Vögel mit etwas nach vorn geneigter Haltung, kleinem Kopse, kurzem, stark abwärts gebogenem Schnabel, strassem, aufrechtem, regelmäßig gezacktem Ramme, roten Kehl- und Ohrlappen, von denen die ersteren länger als die letzteren sind. Der Hals ist ziemlich kurz, der Rumpf stämmig und gedrungen, kurz und breit, namentlich ist die Brust breit. In dem kurzen, schräg getragenen Schwanze sind beim Hahne die Sichelsedern nur klein; die Flügel sind klein und kurz. Die Unterschenkel sind flaumig besiedert, die weit auseinanderstehenden, kurzen, derben Läuse an der Ferse mit weichen, gebogenen Federn besetzt, sonst an der Außenseite von der Ferse bis zur Außen- und Mittelzehe dicht besiedert. Der Hahn wiegt erwachsen 4,5—6 kg, die Henne, die einen sehr kurzen, im Bürzelgesieder sast ganz versteckten Schwanz hat, 4—5 kg.

Die Brahmaputras oder Brahmas haben eine ähnliche Gestalt und Haltung wie die Cochinchinas, aber einen fürzeren Kopf, einen niedrigeren, dreisirstigen Kamm, an dem der mittelste First höher als die beiden Seitenfirste und regelmäßig gezackt ist. Kehls und Ohrslappen sind von gleicher Länge und beide rot; der Hals zeigt ansprechende Größenverhältnisse zum ganzen Körper, ist schon gebogen, wie "bei einem edlen Pferde", und sehr dicht mit langen, über Schultern und Nücken wallenden Federn besetzt. Der Schwanz ist bedeutend größer und wird etwas höher getragen als bei der vorigen Rasse. Die Brahmas sind auch größer und schwerer: der ausgewachsene Hahn wiegt 5—6,3 kg und die Henne 3,6—5,9 kg, es fommen

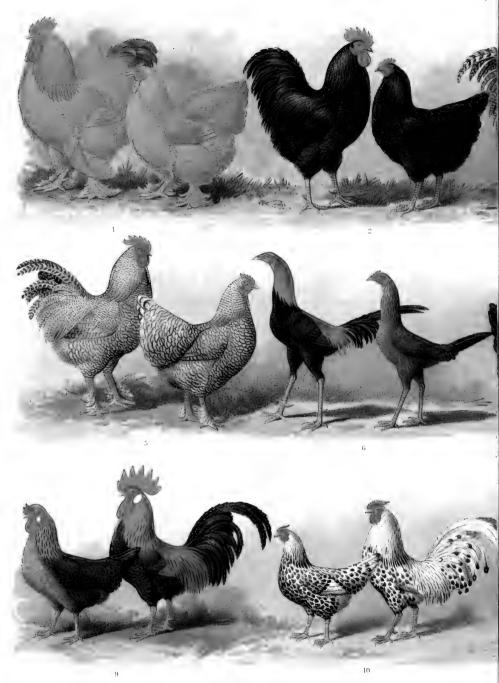
sogar Hähne von etwa 9 und Hennen von 6 kg vor.

Bei den Langshans (Tas. "Haushühner", 2), von denen Baldamus sagt, "man könnte sie kurzweg als größere, schwarze Cochins mit großem Kamm und langem Schwanze bezeichenen", wird der verhältnismäßig kleine Kopk stolz getragen; der Kamm ist einsach, groß, schön geschwungen und regelmäßig und tief gezackt oder gesägt. In dem Schwanze ragen die Sichelsfedern mindestens 15 cm über die übrigen Federn hervor. Der ausgewachsene Hahn wiegt nicht unter 4,5 und die Henne nicht unter 3,6 kg. Beide Geschlechter haben lebhaft zinnobersrote Kämme, Ohrs und Kinnlappen und ein tiesschwarzes Gesieder mit grünem Glanze über den ganzen Körper. — Durch Kreuzung der Langshans Rasse mit anderen hat man in Belsgien die sogenannten Mechelner Kuchuckshühner (Tas. "Haushühner", 5) gezüchtet.

Die Rasse der Kämpfer (Taf. "Haushühner", 6) konnnt von allen Formen der Hausshühner der Stammart, dem Bankivahuhn, am nächsten. Es sind mittelgroße, schlanke Tiere von sehr aufrechter Haltung mit kleinem, ziemlich abgeflachtem, spitz zulausendem Kopse, vershältnismäßig langem, schwach abwärts gebogenem und besonders kräftigem Schnabel, kleinem, schwachem Kamme, Kehls und Ohrlappen, langem Halse, kurzem, schmächtigem Rumpfe, sehr fräftigen Beinen, verhältnismäßig hohen Läusen und im männlichen Geschlechte mit langen, fräftigen Sporen. Es sind sehr muskelstarke Tiere von großer Beweglichkeit. Das Gewicht des ausgewachsenen Hahnes beträgt 2—2,7, das der Henne über 2 kg. Obwohl das Gesieder im allgemeinen sehr bunt genannt zu werden verdient, ist seine Farbe großen individuellen Schwankungen unterworsen.

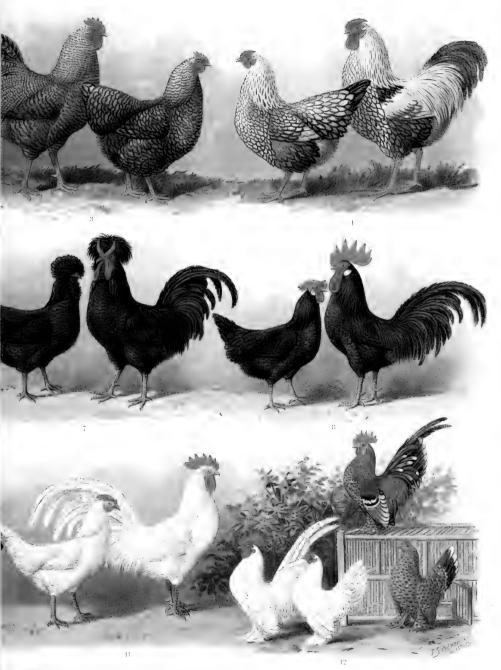
Die Hamburger, eine englische Rasse, sind von kaum mittlerer Größe und zierlicher Kaltung. Ihr Kopf ist eher klein als groß und der Schnabel kurz. Der Kamm sitzt fest und aufrecht auf dem Scheitel, er ist entweder ein Doppels oder häufiger ein "Rosenkamm", d. h.



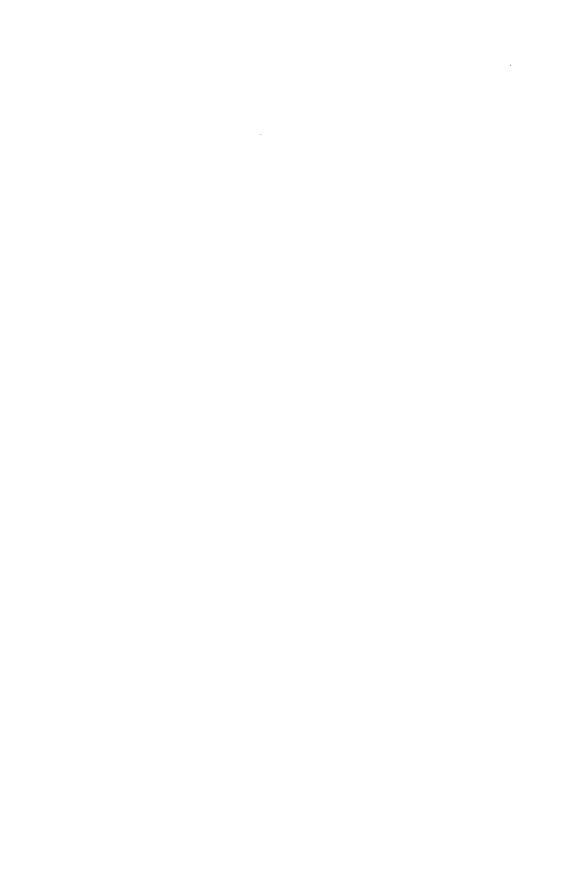


1. Gelbe Cochins. — 2. Glattfüßige schwarze Langshans. — 3. Gesperberte Plymouth-Rocks. — 4. Silber-Wyande 9. Rebhuhnfarbige Italiener. — 10. Hamburger Silberl

hner.



– 5. Mechelner Kuckuckshühner. 6. Goldhallige englische Kämpfer. – 7. Crève-cœurs. – 8. Minorkas. 11. Ramelsloher. 12. Federfüssige Zwerghühner.



ein Kamm, der aus mehreren nebeneinandergelegenen, verwachsenen Lappen besteht, die oben eine mit zahlreichen Spizen versehene Fläche bilden. Die eirunden Kehllappen sind rot, die nahezu freisrunden Ohrlappen weiß. Der Hals ist ziemlich lang, gebogen, wird zierlich rückwärts getragen und ist mit langen, über die Schultern wallenden Federn bedeckt. Der Schwanz und besonders die Sichelsedern des Kahnes sind lang. Das Gewicht beträgt durchschnittlich 2,27 kg. Es werden eine ganze Neihe von Farbenschlägen unterschieden: Silberlack (Laf. "Haushühner", 10) mit weißer Grundsarbe und schwarzen Tupsen, Sichelsedern des Hahnes weiß; Goldlack auf rötlich goldigbraunem Grunde schwarz getupst, der Hahn mit schwarzen Sichelsedern; Silbersprenkel auf weißer Grundsarbe mit schwarzen Querbändern, Sichelsedern des Hahnes grünschwarz; Goldsprenkel ebenso, aber Grundsarbe goldig rötlichbraun; ganz glänzend grünschwarze Hamburger usw.

Die Plymouth Rocks (Tak. "Haushühner", 3), eine amerikanische Rasse, sind große, schwere Bögel von aufrechter, nach Baldannus "achtunggebietender" Haltung, mit kurzem, am Grunde breitem Schnabel, einfachem aufrechten, gleichmäßig gezacktem Kannne von mittlerer Größe, ziemlich langen Kinn- und wohlentwickelten, hängenden Ohrlappen. Die Federn des ziemlich furzen, zierlich gebogenen Halfes sind lang und fallen weit über die Schulter. Die Beine sind sehr stark, die Läuse kurz und vollkommen sederlos. Der Schwanz ist klein. Der erwachsene Hahn ist 4—5,5, die Henne 3,3—3,6 kg schwer. Schnabel und Füße sind hellgelb, die nackten Hautpartien am Kopse leuchtend scharlachrot, die Federn bläulich

grau mit ebensolchen, aber sehr dunklen, beinahe schwarzen Querbinden.

Als eine mit der vorigen nahe verwandte Nasse seien die Wyandottes (Tak. "Haushühner", 4) genannt, die zwar etwas leichter als die Plymouth Nocks sind, aber ihres keinen Fleisches und ihres eifrigen Legens wegen zu den besten amerikanischen Autzhühnern gehören.

Die Spanier haben im männlichen Geschlechte eine sehr aufrechte, "stolzierende" Haltung, eine schlanke Gestalt, einen sehr breiten, hohen, dabei, wie Baldamus ihn neunt, "aristofratischen" Kopf, einen ziemlich langen, normal dicken Schnabel, einen größen, aufrechten, gleichmäßig gezackten Rand, sehr ansehnlichen, schönen Kinne und sehr langen, hängenden, glatten Ohrlappen. Der lange, sehr bewegliche, reichlich besiederte Hals wird zierlich getragen; die Schultern sind breit, der Nücken fällt nach dem Schwanze zu ab; die gerundete Brust tritt stark hervor, Schenkel, Läuse und Zehen sind lang und schlank. Die Federn des Schwanzes sind groß und die Sichelsedern stark gebogen. Der erwachsene Kahn wiegt 3—3,5 kg. Diese Rasse bildet viele Schläge, von denen wir nur die Minorkas (Tas. "Haushühner", 8) hervorheben wollen.

Über die Rasse der Italiener (Taf. "Haushühner", 9) gibt Baldamus bemerkenswerte geschichtliche Notizen: "Man darf in der Tat", sagt er, "mit einiger Sicherheit annehmen, daß das heutige italienische Huhn von den ,heiligen Hühnern' der alten Römer in gerader Linie abstammt und nicht wesentlich von den Kaushühnern der Griechen und Römer verschieden ist — trot der besonderen Berehrung und Pflege, die Ober- und Unterhühnerpriester samt Rüster jenen heiligen Haushühnern jahrhundertelang zuteil werden ließen. Es scheint sich sogar jener Lieblingsschlag der alten Nömer ,von rötlichem Gefieder mit schwarzem Schwanz und Flügeln' bis auf den heutigen Tag konstant erhalten zu haben und schon damals von den Geflügelzüchtereien ,wegen seiner Fruchtbarkeit' rein gezüchtet und den aus Aleinasien und Medien eingeführten Kampshühnern vorgezogen worden zu sein. Nach Plinius wurde dieser wirtschaftliche Schlag mit gelben Beinen und Schnäbeln nicht als Opfer benutzt, wohl eben, weil sie gute Leger waren." Die Italienerhühner der Gegenwart sind mittelgroß und verhältnismäßig furzbeinig. Der Schnabel ift, wie die Fuge, gelb; der Kamm des Hahnes ist hoch ausgerichtet und tief ausgezackt, bei der Kenne seitwärts überhängend. Die Kehllappen sind lang, die Ohrlappen furz, und beide sind rot. Das Gefieder liegt dicht au und ist von sehr verschiedener Farbe: weiß, schwarz, gelb und kuducks oder rebhuhnartig.

Eine ganze Gruppe von Haushühnern wird unter dem Namen Gehäubte Rassen zusammengesaßt. Bei ihnen wird der Kamm teilweise oder ganz durch kleinere oder größere Federhollen ersetzt, eine Erscheinung, die ähnlich bei wilden Hühnersormen, Perlhühnern

und Hoffos, auftritt.

Hierher gehören die Crève-cœurs (Taf. "Haushühner", 7). Sie haben halbvolle Hauben, die beim Hahn und der Henne aus verschiedenartig gebildeten Federn bestehen und

bei ersterem nach hinten gerichtet sind, und volle Federbärte. Die Beine sind verhältnismäßig kurz und fräftig, der Kannn ist breit und hat zwei nebeneinandergelegene, hörnerartige Spitzen; hinter ihm erhebt sich eine runde Haube mit übersallenden Federn. Die Kinnlappen sind von beträchtlicher Länge, und die Federn des Gesichts bilden einen Backen- und Kinnbart. Der Hahn ist von gedrungenem, starkem Bau und steht stolz auf seinen kurzen, stämmigen Beinen. Seine Haltung ist "vornehm und würdig". Bei der Henne sind die nackten Teile am Kopse viel schwächer als beim Hahn, und die verhältnismäßig vollere Haube bilden größere, abgerundete, bei jenem schmalere, spitze Federn. Der Hahn soll nach Baldamus 3,2—3,3, die Henne aber merkwürdigerweise 4,5 kg wiegen. Die Färbung ist glänzendsschwarz. Die Crève-cœurs heißen nach dem Orte ihres Ursprungs, dem Dorfe Crèvecoeur im Departement de l'Dise.

Die Rasse der Hollander umfaßt Haubenhühner mit voller runder Haube, verstümmertem Kammansatz über der Schnabelwurzel, mit langen, dünnen, hängenden Kinnslappen, ohne Federbart und mit nachten Füßen. Ihr Schnabel ist mäßig lang, der Kamm faum oder gar nicht bemersbar. Die Ohrlappen sind slein und rund. Der Hals ist mäßig lang, sehr start besiedert, wird sehr aufrecht und "prätentiös gebogen" getragen. Die Unterschenkel sind furz, ebenso der undesiederte Lauf. Der Schwanz ist groß und voll. Die Größe ist mittelmäßig und das Gewicht bei beiden Geschlechtern durchschnittlich 2,7 kg. Die Henne hat eine vollere, dichtere Haube und trägt die Schwanzsedern etwas sächerartig ausgebreitet.

Neben den bisher genannten Hühnern, die als "anerkannte Normalrassen" gelten, gibt es eine große Anzahl von neuen, noch nicht klassissierten, aber dabei wohlunterschiedenen Varietäten. Hierher gehören verschiedene in Deutschland gezüchtete Rassen oder Schläge, so vor allem die Ramelsloher (Tax. "Haushühner", 11) mit weißem oder gelbem Gesieder und blauen Beinen und Schnäbeln, die größer und schwerer als die anderen deutschen Landshühner sind und die "Kamburger Kücken" liefern. Von anderen solchen deutschen Schlägen wären noch zu nennen die Lakenfelder, Winsener, Hittselder und Stuhrer Masthühner. Ferner erwähnen wir hier die Dachshühner, die für ihren starken Körper ganz auffällig kurze, durchschnittlich nur 3,8 cm hohe, sederlose Läuse haben, und die Seidenhühner mit wolls oder haarartigem, schlassen Gesieder, das ihnen das Fliegen unmöglich macht.

Gine Gruppe wohlumschriebener Hühnerrassen sind endlich die Bantams oder Zwergshühner. Sie stimmen darin überein, daß sie in der Tat Zwerghühner von kleiner, im übrigen aber sehr verschiedener Gestalt sind. Sie sollen aus dem fernen Often, aus China und Japan,

stammen und den alten Griechen und Nömern schon bekannt gewesen sein.

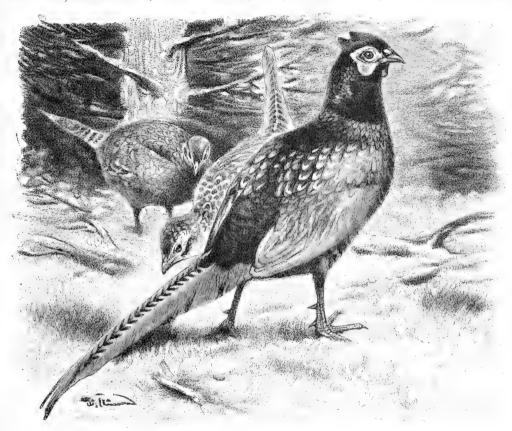
Es gibt sowohl einfarbig schwarze oder weiße als auch bunte, gezeichnete Zwerghühner. Die weißen Bantams haben einen weißen Schnabel; Kamm, Gesicht und Kinnlappen sind lebhaste, aber ziemlich dunkelrot, die Ohrlappen gleichfalls rot oder weiß. Das Gestieder ist reinweiß. Es gibt auch einen federfüßigen, weißen Bantamschlag, der einer der ältesten aller Bantamschläge ist. Die ihm angehörenden Hühner sind besonders klein, haben einfache, gezackte Kämme oder Rosenkämme und schwa Sichelsedern im Schwanze. Die Füße sind reich besiedert (Taf. "Haushühner", 12).

Die Gattung der Edelfasane (Phasianus L.) ist vom südöstlichsten Frankreich quer durch Europa und Mittelasien bis Japan und Formosa verbreitet. Der Schnabel ist mäßig groß und stark, an der Spitze gewöldt; die Flügel sind abgerundet. Der Schwanz ist stufig, bedeutend länger als die Flügel, unter Umständen fünsmal so lang; seine Federn sind lanzettsörmig. Die 16—18 Steuersedern werden nicht gewöldt in Gestalt eines Daches, sondern sast slach in einer Ebene getragen. Eine Haube sehlt, doch sind bei den Männchen die Ohrsedern beiderseits zur Vildung ansehnlicher, aufrechtstehender Schöpse verlängert. Das Gesieder ist ohne Augenslecke. Die Gattung umfast etwa 25 Arten.

Der gemeine Soelfasan, Phasianus colchicus L., ist so buntfarben, daß ich verzichten muß, eine genaue Beschreibung seines Kleides zu geben. Die Federn des Kopses und Oberhalses sind grün, mit prächtig blauem Metallglanze, die des Unterhalses, der Brust, des Bauches und der Seiten rötlich kastanienbraun, purpurfarben schimmernd, alle schwarzglänzend gestäumt, die des Mantels vor dem Saume durch weiße Halbmondslecke geziert, die langen, zerschlissenn Bürzelsedern dunkel kupferrot, purpurfarben glänzend, die Schwungsedern braum

und rostgelb gebändert, die Schwanzsedern auf olivengrauem Grunde schwarz gebändert und kastanienbraun gesäumt. Die Länge beträgt 80 cm. Das kleinere Weibchen besitzt Schutzsärbung. Das ganze Gesieder ist auf erdgrauem Grunde schwarz und dunkel rostsarben gesleckt und gebändert. Auf dem Rücken tritt die dunkle Färbung besonders hervor.

Der Sdelfasan bewohnte ursprünglich die Küstenländer des Kaspischen Meeres und Westasien, wurde aber schon in altersgrauer Zeit in Europa eingebürgert. Von Phasis, im Lande Kolchis, kam er nach Griechenland, und von hier aus soll er sich über Südeuropa verbreitet haben und durch die Römer, die sein köstliches Wildbret zu schächen wußten, auch



Sbelfasan, Phasianus colchicus L. 1/6 natürlicher Größe.

nach Südfrankreich und Deutschland gebracht worden sein. Gegenwärtig ist er wohl in ganz Deutschland vollständig verwildert, ebenso in Österreich und Böhmen.

Alle Edelfasanen meiden geschlossenen Sochwald, bevorzugen dagegen Kaine oder dichte Gebüsche, die von fruchtbaren Feldern oder Wiesen umgeben werden und nicht arm an Wasser sind. Sie bewohnen bewaldete, mindestens bebuschte Gelände, in denen sie Deckung sinden, die meisten Arten hohe Gebirge, nur wenige das Tiesland. Den Nadelwald meiden sie. Fruchttragende Getreideselder scheinen zu ihrem Bestehen zwar nicht unumgänglich not wendig, ihnen aber doch sehr erwünscht zu sein. Während des ganzen Tages treiben sie sich auf dem Boden umher, schleichen von einem Busche zum anderen, durchtriechen Nahrung versprechende Dornhecken, begeben sich auch wohl an die Ränder der Wälder und von diesen aus auf die Felder, um hier, je nach der Jahreszeit, frische Saat oder gereiste Frucht zu äsen. Die Beeren des gistigen Kellerhalses sollen sie nach Bechstein sehr lieben. Erst mit Einbruch des Abends suchen sie sich einen geeigneten Baum zum Schlasen aus. In Strauchwildnissen übernachten sie einfach auf einem niedergetretenen Vinsenstrauche oder einem Dornbusche.

Die Fasanen sind Standvögel, die das einmal gewählte Gebiet nicht verlassen, bei der Wahl aber bedachtsam zu Werke gehen. Alle haben das Bestreben, nach der Brutzeit einigers maßen im Lande umherzuschweisen und dabei Örtlichkeiten zu besuchen, an denen man sie sonst nicht sindet. Wirkliches Reisen verdietet ihnen die Mangelhaftigkeit ihrer Flügel. Sie gehen gut und können, wenn sie wollen, im schnellen Laufe fast mit allen anderen Hühnern wettseisern, sliegen aber schlecht und erheben sich deshalb auch nur im äußersten Notfalle. Geswöhnlich gehen sie gemächlich und bedachtsam einher, den Hals eingezogen oder geneigt, den schwanz, ihre Hauptzierde, so weit erhoben, daß die Mittelsedern eben nicht auf der Erde schwanz, ihre Hauptzierde, so weit erhoben, daß die Mittelsedern eben nicht auf der Erde schwanz ein wenig empor, nehmen auch im Notfalle die Flügel mit zu Hise. Die Sinne sind wohlentwickelt, die Fähigseiten durchschnittlich gering. Der Fasan wird nie eigentlich zahm, weil er seinen Pfleger von einem anderen nicht unterscheiden lernt und in jedem Menschen sieht, den er fürchten muß.

Bis gegen die Paarungszeit hin verbergen sich unsere Vögel soviel wie möglich. Sie bäumen, wenn anders sie nicht gestört werden, nur kurz vor dem Schlasengehen und halten sich während des ganzen übrigen Tages am Voden auf, zwischen Gebüsch und Gras ihre Nahrung suchend, offene Stellen fast ängstlich meidend, von einem Versteck zum anderen schleichend. Ein Hahn pflegt eine Anzahl von Hennen zu führen; ebenso trifft man aber auch sehr gemischte Völker, d. h. solche, die aus mehreren Hähnen und vielen Kennen bestehen. Ausger der Brutzeit ist das Aussuchen der Nahrung ihre größte Sorge. Um frühen Morgen und gegen Abend sind sie besonders rege und zum Umherschweisen geneigt; mit Sonnenuntergang begeben sie sich zur Ruhe. Ihre Nahrung sind Pflanzenstoffe der verschiedensten Art, vom Kern dis zur Vecre und von der Knospe dis zum entfalteten Blatt; nebendei verzehren sie Insekten in allen Lebenszuständen, Weichtiere, auch wohl kleine Wirbeltiere und dergleichen,

stellen besonders jungen Fröschen, Echsen und Schlangen nach.

Das Nest wird von der Senne unter dichtem Gebüsch, hoch aufgeschossenen Pflanzen, beispielsweise also im Getreide, in Binsen oder im Wiesengrase angelegt. Sie fratzt hier eine seichte Vertiefung, scharrt in diese etwas Genist aus der nächsten Umgebung und legt nun ihre 8—12 Gier ab. Die Gier sind kleiner und rundlicher als die der Haushenne und einfach gelblich graugrun von Farbe. Sofort, nachdem das letzte Ei gelegt ist, beginnt die Henne zu brüten und tut dies mit bewunderungswürdigem Eifer. Sie sitzt so fest, daß sie den gefähr= lichsten Teind sehr nahe kommen läkt, bevor sie sich zum Weggehen entschliekt; und auch dann vfleat sie nicht davonzufliegen, sondern in der Regel davonzulaufen. Muß sie das Nest verlaffen, so bedeckt sie die Gier leicht mit den Neststoffen oder einigen Blättern und Grashalmen, die sie herbeischafft. Nach 25—26 Tagen schlüpfen die hübsch gezeichneten, gewandten Jungen aus. Die Alte hudert sie, bis sie vollständig troden geworden sind, und führt sie sodann vom Neste weg und zur Usung. Bei günstiger Witterung erstarken die kleinen, ziemlich behenden Küchlein innerhalb 12 Tagen so weit, daß sie ein wenig flattern fönnen, und wenn sie erst Wachtelgröße erreicht haben, etwa in der dritten Woche, bäumen sie abends regelmäßig mit der Alten. Letztere sucht sie gegen alle schädlichen Ginklüsse möglichst zu schützen, gibt sich auch ihrethalben etwaigen Gefahren rücksichtslos preis, erlebt aber doch nur selten die Freude, sie alle groß werden zu schen, weil junge Fasanen bei uns zulande zu den weichlichsten und hinfälligsten Sühnervögeln gehören. Nach 2—3 Monaten mausern die Jungen, halten sich aber bis spät in den Herbst hinein bei der Mutter und bilden mit dieser ein Gesperre; dann trennen sich zuerst die Kähne und gegen das Frühjahr hin auch die Kennen.

Schwerlich gibt es eine andere Hühnerart, die so vielen Gesahren ausgesetzt ist wie der Fasan. Er unterliegt weit eher als alle Verwandten Witterungseinstüssen und wird ungleich häusiger als sie vom Raubzeuge aller Art gesangen. Sein ärgster Feind ist der Fuchs, der die Jagd ebenso regelrecht betreibt wie der Mensch, aber noch besser als dieser jede Gelegensheit wahrnimmt, das wohlschmeckende Wild zu berücken. Die jungen Fasanen werden von Mardern und Katzen weggenommen, die Sier im Neste von Igeln und Ratten gefressen. Habicht und Sperber, Weihe und Milan tun auch das Ihrige, und selbst der täppische Vussard oder der Rabe sowie Krähe, Elster, Häher nehmen manches Küchlein weg, überwältigen manchen Alten. Doch gleicht die starfe Vermehrung der Fasanen unter günstigen Verhälts

nissen alle Verluste, die ihr Bestand erleidet, bald wieder aus.

Zwei der allerschönsten Hühnervögel sind in der Gattung der Aragensasanen (Chrysolophus Gray) vereinigt. Ihre Männchen sind durch eine volle Haube aus etwas zerschlissenen Federn geschmückt und tragen als schönste Zier einen mantelartigen Aragen, dessen

aufrichtbare Federn am Ende stumpf abgeschnitten sind.

Der Goldfasan, Kinfi oder Goldhuhn der Chinesen, Chrysolophus pietus L.. darf ein Prachtvogel genannt werden, denn seine Färbung ist ebenso schön wie seine Gestalt ans sprechend. Ein reicher, aus hochs oder goldgelben Federn bestehender Busch deckt den Kopf des Männchens und überschattet einen Kragen, dessen einzelne Federn der Hauptsache nach orangerot gefärbt, aber tief samtschwarz gesäumt sind, so das eine Reihe gleichlaufender dunkler Streisen entsteht; die von dem Kragen größtenteils bedeckten Federn des Oberrückens sind goldgrün und schwarz gesäumt, also schweppig, die des Unterrückens und der Oberschwanzs decksehen hochgelb, die des Gesichts, des Kinnes und der Halss und Unterleib leuchtendrot, die Decksehern der Flügel kastenienbraunrot, die Schwungsedern rötlich graubraun, rostrot gesäumt, die Schultersedern dunkelblau, lichter gerändert, die Schwanzsedern auf bräunlichem Grunde schwarz gemarmelt oder netzartig gezeichnet und die verlängerten schwanz decksehen dunkelrot. Beim Weibchen bildet ein trübes Rostrot, das auf der Unterseite in Rostgraugelb übergeht, die Grundfärbung.

Der nächste Verwandte des Goldsasians, Chrysolophus amherstiae Leadh., mag den deutschen Namen Diamantsasan führen. Nach meinem Geschmack übertrifft er den Goldssasian an Schönheit. Der Federbusch auf der Stirn ist schwarz, im übrigen aber rot; der Halsstragen besteht aus silbersarbenen, dunkler gesäumten Federn, das Gesieder des Halse, Oberrückens und der Oberstügeldecksedern ist hell goldgrün, wegen der dunklen Vordersäume ebenssalls schuppig, das des Unterrückens goldgelb dunkelschattert; die Oberschwanzdecksedernzeigen auf blaßrötlichem Grunde schwarze Bänder und Flecke, die der Unterseite sind reinweiß, die Schwungsedern bräunlichgrau, außen lichter gesäumt, die mittleren Steuersedern weißgrau getüpselt, schwarz quer gebändert und gelb gesäumt, die übrigen mehr mäusegrau, die seitslichen Oberschwanzdecksedern wie bei dem Goldsasian lanzettsörmig verlängert und forallens

rot gefärbt. Das Weibchen ähnelt der Goldfasanhenne.

Transbaikalien und der Often der Mongolei bis gegen den Amur hin sowie Süd- und Südwestchina und besonders die Provinzen Kansu und Setschuan sind die Keimat des Goldsfasans; Ostsetschuan, Jünnan, Ausscho und Osttibet beherbergen den Diamantsasan. Beide bewohnen Gebirge; der Goldsasan lebt jedoch stets in einem niedrig, der Diamantsasan in einem hoch, 2—3000 m über dem Meere gelegenen Gürtel. Dies behält auch dann Geltung, wenn beide auf demselben Gebirge vorsommen.

Obgleich man zugestehen nuß, daß der Goldsassan anderen Arten seiner Familie im wesentlichen ähnelt, darf man ihn doch lernfähiger, behender, gewandter und in seinen Be-

wegungen anmutiger als den Edelfasan nennen.

Der Goldfasan tritt gegen Ende April auf die Balz. Um diese Zeit läßt er öfter als sonst seine zischende Lockstimme vernehmen, zeigt sich beweglicher als je, auch höchst kampslustig, und geställt sich in anmutigen Stellungen, indem er den Kopf niederbeugt, den Kragen hoch aufschwellt, die Flügel breitet, das Spiel erhebt und Wendungen und Drehungen aller Art mit außersordentlicher Zierlichseit aussührt. Will er die Henne herbeirusen oder seine Liebesgefühle noch anderweitig kundgeben, so läßt er etwa dreis dis viermal nacheinander einen kurz abgebrochenen Auf ertönen, der entsernte Uhnlichseit mit dem Geräusch des Wehens einer Sensenklinge hat und mit seiner anderen Vogelstimme zu verwechseln, aber auch nicht genauer zu beschreiben ist. Da, wo sich die Henne frei bewegen kann, beginnt sie Ansang Mai zu legen, indem sie sich ein wohlverstecktes Plätzchen aussucht und hier nach anderer Fasanen Art ein liederliches Vest zussammenscharrt. Die 8—12 Sier sind sehr klein und ziemlich gleichmäßig hell rostzarben oder gelbrot. Nach einer Bebrütung von 23—24 Tagen entschläpspien die äußerst niedlichen Küchlein.

Alles, was man zum Lobe des Goldfasans anführen kann, läßt sich, jedoch in reicherem Maße, auch vom Diamantsasan sagen. Er ist noch zierlicher, noch gewandter, behender und, was die Hauptsache ist, härter, gegen unser Alima weniger empfindlich als der Verwandte, dem er übrigens so nahe steht, daß er sich leicht mit ihm paart und wiederum sruchtbare Bastarde erzielt. Ihm blüht offendar eine große Zukunst, denn er besitzt alle Eigenschaften, die den Erfolg der Einbürgerung bei uns zulande sichern, soweit dies überhaupt möglich ist.

Die Merkmale der Fasanhühner (Gennaeus Wagl.) sind gestreckter Bau, ziemlich schwacher Schnabel, mäßig hohe, bespornte Füße, kurze, gerundete Flügel, mittellanger Schwanz, nackte, warzige Wangen und ansprechendes Gesieder. Den Männchen kommt ein

zerschlissener Federschopf zu.

Ju den Fasanhühnern gehört der Silberfasan, Gennaeus nycthemerus L., mit langem, dickem, hängendem Kopsbusch und keilsörmig verlängertem, dachartigem Schwanz. Der Federbusch am Hintersops ist glänzendschwarz, der Nacken und der Vorderteil des Obershalses weiß, die ganze übrige Oberseite gleichfalls weiß, mit schmalen, schwarzen Zickzacklinien quer gewellt, die Unterseite schwarz, stahlblau schimmernd. Die Iris ist hellbraun, der Schnabel bläulichweiß, die nacken Wangen schön scharlachrot, der Fuß lacks oder forallenrot. Die Länge beträgt 110, die Schwanzlänge 67 cm. Das Gesieder des bedeutend kleineren Weibchens zeigt auf rostbraungrauem Grunde eine sehr seine graue Sprenkelung.

Die Heimat des Silberfasans ist Südchina; er lebt gegenwärtig jedoch nur noch in wenigen Gegenden wild, wird dagegen in ganz China und in Japan sehr häufig zahm gehalten. In Europa gedeiht er bei einfacher Pflege ausgezeichnet, und zwar im Freien

ebensogut wie auf dem Hofe oder in einem größeren Gebauer.

Hinsichtlich seiner Bewegungsfähigkeit und Beweglichkeit steht der Silbersasan hinter seinen Verwandten zurück. Zum Fliegen entschließt er sich nur im Notfalle, und wenn er wirklich aufstand, streicht er höchstens eine kurze Strecke weit und fällt dann wieder auf den Voden ein. Die Stimme ist nach der Jahreszeit verschieden. Im Frühling, während der Paarung, vernimmt man am häusigsten ein langgedehntes, klangvolles Pfeisen, außerdem meist nur ein dumpfes, gackerndes "Radara dukdukduk", dem erst, wenn der Vogel in Auferegung gerät, das Pfeisen angehängt wird.

Die Henne legt 10—18 Gier, die entweder gleichmäßig rotgelb oder gelblichweiß von Farbe sind. Wenn man ihr die Gier läßt, brütet sie selbst, und zwar mit großer Hingebung. Nach 25 Tagen schlüpfen die Küchlein aus, kleine allerliebste Geschöpfe, die das höchst ansprechend gezeichnete Dunengefieder vortrefflich kleidet. In der frühesten Jugend bevorzugen auch sie Insektennahrung; später halten sie sich hauptsächlich an Grünes der verschiedensten Urt; schließlich verzehren sie härtere Fruchtstoffe, namentlich Körner und Getreide. Kohl,

Salat, Obst sind Leckerbissen.

Das Wildbret ist ebenso wohlschmeckend wie das eines jeden anderen Fasans, erreicht seinen Hochgeschmack aber nur dann, wenn man dem Vogel größere Freiheit gewährt und ihm wenigstens gestattet, sich im Hose und Garten umberzutreiben.

Die Glanzfasanen (Lophophorus Temm.) bilden eine weitere Gattung. Sie unterscheiden sich von der vorhergehenden besonders durch ihren furzen, sanft gerundeten Schwanz

und sind auf das Hochgebirge Süd- und Hinterasiens beschränft.

Hoch oben in den Waldungen des Himalaja, von den Vorbergen an, die gegen Ufschanistan absallen, die nach Sittim und Bhutan, dem äußersten Osten des Gebirges, bewohnt die zwischen 2000 und 3000 m über dem Meere liegenden Höhen ein prachtvolles Huhn, vielleicht das schönste seiner Familie, das Glanzhuhn, von den Bewohnern des Himalaja Monaul oder Monal, von den Forschern gewöhnlich Glanzsan genannt,

Lophophorus impeyanus Lath.

Von der Farbenpracht des Monaul ist schwer eine Beschreibung zu geben. Der Kopf, einschließlich des wie aus goldenen Ühren zusammengesetzen Busches, und die Kehle sind metallischgrün, der Oberhals und Nacken schimmernd purpur- oder karminrot, mit Aubin- glanz, der Unterhals und Rücken bronzegrün, goldglänzend, der Mantel, die Flügeldecksedern und die Oberschwanzdecksedern violett- oder bläulichgrün, ebenso glänzend wie das übrige Gesieder; einige Federn des Unterrückens sind weiß, die Unterteile schwarz, auf der Brust- mitte grün und purpurn schimmernd, auf dem Bauche dunkel und glanzlos, die Schwungsfedern simtrot.

Im Sommer steigen fast alle Männchen und einige von den Weibchen im Gebirge empor; im Herbst wählt alt und jung did mit abgefallenem Laube bedeckte Stellen des Waldes, weil jetzt hier die meisten Insektenlarven gefunden werden. Ze mehr der Winter herannaht und das Gebirge mit Schnee bedeckt, um so mehr suchen sie tieferliegende Gegenden

auf. Im Frühling ziehen alle, die ins Tal gedrängt wurden, allmählich, sowie der Schnee

schmilzt, wieder nach oben.

Die gelbbraumen, bodenfarbigen Weibchen scheinen weniger scheu zu sein als die Männschen. Der Flug der letzteren ist eigentümlich. Der Monaul pflegt nämlich, wenn er weitere Strecken durchmessen will, ohne Flügelschlag, aber mit zitternder Vewegung der Schwungsedern dahinzuschweben. Spielt dann die Sonne auf seinem prachtvollen Gesieder, so erscheint er unbedingt als der schönste aller Fasanvögel.

Manche Jäger achten das Wildbret des Monaul dem Fleische des Truthuhns an Güte gleich andere behaupten, daß es kaum egbar sei. Entsprechend der Jahreszeit bietet die



Wachtel, Coturnix coturnix L. 1/3 natürlicher Größe.

Jagd größere oder geringere Schwierigkeiten; bei der Häufigkeit dieses prachtvollen Wildes erzielt der geschickte Jäger aber doch regelmäßig reiche Beute.

Gedrungene, kurzschwänzige Vögel von durchschnittlich mittlerer, zum Teil geringer Größe enthält die artenreiche Gruppe der altweltlichen Wachteln. Sie unterscheiden sich von den amerikanischen Baumwachteln hauptsächlich dadurch, daß der Rand des Unterschnabels bei ihnen weder gesägt noch mit einem zahnartigen Vorsprung versehen ist.

Unsere Wachtel, Schnarr=, Sand= und Schlagwachtel, Coturnix coturnix L., vertritt eine Gattung (Coturnix Bonn.), die sieben über alle altweltlichen Gebiete und Australien verbreitete Arten umfaßt. Die Merfmale dieser Gattung liegen in dem kleinen, sanst gebogenen Schnabel, dem niedrigen, sporenlosen, langzehigen Fuße, dem verhältnismäßig langen und spitzigen, wenig gewöldten Flügel, dem außerordentlich kurzen, gewöldten Schwanz und dem aus schmalen Federn bestehenden, auf dem Bürzel sehr entwickelten, nach Geschlecht und Allter wenig verschiedenen Aleingesieder. Alle sind durch ihre Wanderungen besonders bemerkenswert.

Die Wachtel ist auf der Oberseite braun, rostgelb quers und längsgestreift, auf dem Ropse dunkler als auf dem Rücken, an der Kehle rostbraun, am Kropse rostgelb, auf der Bauchsmitte gelblichweiß, an den Brusts und Bauchseiten rostrot, hellgelb in die Länge gestreist; ein licht gelbbraumer Streisen, der an der Wurzel des Oberschnabels beginnt, zieht sich über dem Auge hin, am Halse herab, umschließt die Kehle und wird hier durch zwei schmale, dunkelbraume Bänder begrenzt; die Schwungsedern der Hand zeigen auf schwärzlichbraumem Grunde röllich rostgelbe Quersleck, die zusammen Bänder bilden; die rostgelben Steuersedern haben weiße Schäfte und schwarze Bindenslecke. Beim Weibchen sind alle Farben blässer und unscheinbarer, auch tritt das Kehlseld wenig hervor. Die Länge beträgt 20 cm.

Man kennt wenige Länder der Alten Welt, in denen unsere Wachtel noch nicht besobachtet worden ist. In Suropa kommt sie vom 60. Grade nördl. Br. an nach Süden hin überall vor, wenn auch erst vom 50. Grade an regelmäßig; in Mittelasien lebt sie in einem etwas südlicher gelegenen Gürtel an geeigneten Orten, zumal in der Steppe, nicht minder häusig, und da sie nun von hier wie von dort aus alljährlich Wanderungen nach dem Süden

antritt, durchstreift sie auch gang Afrika und gang Südasien.

Die Wanderungen der Wachtel sind in jeder Beziehung merkwürdig. Der Zug geschieht hauptsächlich im September, währt aber den ganzen Oktober hindurch und manchmal sogar bis in den November hinein. Viele Wachteln überwintern auf den drei südlichen Halbinseln Europas, einige schon in Südsrankreich, in gelinden Wintern sogar in Deutschland. Die Mehrzahl aber wandert bis in die Tropenländer Ufrikas und Usiens, und einige sinden auch dort noch nicht Kast, sondern reisen in Ufrika bis in das Kapland. Versammlungen vor der Reise sinden wahrscheinlich nicht statt, die einzelnen Wachteln scheinen vielmehr ohne Kücksicht auf andere ihre Reise anzutreten; unterwegs aber gesellt sich eine zur anderen, und bis die Reisenden nach Südeuropa gelangt sind, haben sich bereits zahlreiche Flüge geschart. Von Unssang September an wimmelt es in allen Feldern längs der Küste des Mittelmeeres von Wachteln. Genau ebenso ist es in der Türkei, in Süditalien und Spanien, nicht anders rings um das Schwarze und Kaspische Meer und ebenso an der Küste der Japanischen und Chinesischen See.

Alle reisenden Wachteln benutzen das Festland, soweit sie können, und kommen deshalb an der Spitze der südlichen Halbinseln in zahlreichen Scharen zusammen. Sowie Gegenwind eintritt, erhebt sich der Schwarm, sliegt ins Meer hinaus und in südwestlicher Richtung weiter, tut dies, um die günstige Gelegenheit möglichst auszunutzen, auch nachts, und zwar besonders bei Mondschein. Tritt übergroße Ermüdung ein, so läßt sich, wie glaubwürdige Seeleute mich versicherten, die ganze Gesellschaft auf den Wellen nieder, ruht hier eine Zeitlang aus, erhebt sich von neuem und fliegt weiter. In der Zugrichtung wehender Wind erschwert die Reise übers Meer in hohem Grade, Sturm macht sie unmöglich oder vernichtet zum großen Teil die bereits unterwegs befindlichen Schwärme, deren Rest sich dann auf Klippen oder

sogar auf das Deck der Schiffe zu retten sucht.

Wenn man während der eigentlichen Zugzeit an irgendeinem Punkte der nordafrifanischen Rüste auf die Wachteln achtet, ist man nicht selten Zeuge ihrer Unfunft. Man gewahrt eine dunkle, niedrig über dem Waffer schwebende Wolke, die sich rasch nähert und sich dabei mehr und mehr herabsenkt. Unmittelbar am Rande der äußersten Flutwelle stürzt sich die todmüde Masse zum Boden hernieder. Hier liegen die armen Wesen aufangs mehrere Minuten lang wie betäubt, unfähig fast, sich zu rühren. Aber dieser Zustand geht rasch vorüber. Es beginnt sich zu regen, und bald huscht und rennt es eilfertig über den nackten Sand, günftigeren Versteckplätzen zu. Es währt geraume Zeit, bis eine Wachtel sich wieder entschließt, die erschöpften Brustmuskeln von neuem anzustrengen: während der ersten Tage nad ihrer Unfunft erhebt sie sich gewiß nicht ohne die dringendste Not. Für mich unterliegt es keinem Zweifel, daß die Reise von dem Augenblick an, wo die Schar wieder festes Land unter sich hat, zum größten Teile laufend fortgesett wird, denn von nun an begegnet man den Wachteln überall in Nordostafrika. Niemals aber sieht man fliegende Scharen, immer und überall stößt man auf vereinzelte, freilich hier und da auch auf eine ziemliche Anzahl. Mit Beginn des Frühlings treten sie allgemach den Rückzug an, und im April sammeln sie sich an der Rüste des Meeres, nie aber zu so zahlreichen Scharen wie im Herbste.

Ihren Sommerstand nimmt die Wachtel am liebsten in fruchtbaren, getreidereichen Ebenen. Hochgelegene, gebirgige Länderstriche meidet sie, und schon im Hügellande ist sie

Wachtel. 193

seltener als in der Tiese. Das Wasser scheut die Wachtel ebenso wie die Höhe, sehlt daher in Sümpsen oder Brüchen ganz. Unmittelbar nach ihrer Ankunst hält sie sich zunächst im Weizensoder Roggenfelde auf; später zeigt sie sich weniger wählerisch; dessenungeachtet darf als Regel gelten, daß sie sich da, wo kein Weizen gebaut wird, nicht heimisch fühlt und hier höchstens

in der Zugzeit angetroffen wird.

Man kann die Wachtel weder einen schönen noch einen klugen Vogel nennen; gleichs wohl ist sie beliebt bei jung und alt. Dies dankt sie ihrem hellen, weitschallenden Paarungstuse, dem bekannten "Bückwerwück", der von jedem gern vernommen wird und zur Belebung der Gegend entschieden mit beiträgt, und dem unser Volk seit je und allenthalben im Vaterslande Worte untergelegt hat: "sechs Paar Weck" hört der Bäcker daraus, "bück den Rück" der Holzhacker, "die eur hie?" der Schulmeister, "flick de Bücks (die Hose)" der Mecklenburger,

und Naumann hörte einst eine ganz deutlich "Schnupftabat" schlagen.

Die Wachtel geht rasch und behende, aber mit schlechter Haltung, weil sie den Kopf einzieht und den Schwanz gerade herabhängen läßt, also kugelig erscheint, nickt bei jedem Schritt mit dem Kopfe, sliegt schnell, schnurrend und ruckweise fortschießend, schwenkt zuweilen auch sehr zierlich, durchmißt jedoch nur ungern weitere Strecken in einem Fluge, erhebt sich bloß während des Zuges in bedeutendere Höhen und wirst sich baldmöglichst wieder zum Voden hinab, um lausend weiterzueilen. Ihre Sinne, zumal Gesicht und Gehör, dürsen als wohlentwickelt bezeichnet werden, ihre Begabung aber scheint sehr gering zu sein. Man kann die Wachtel nicht gerade schen nennen, surchtsam und ängstlich zeigt sie sich jedoch stets. Solange die Sonne am Himmel steht, hält sie sich möglichst still und verborgen zwischen den Halmen und Ranken der Felder auf; während der Mittagsstunden pslegt sie ein Sandsbad zu nehmen, behaglich hingestreckt sich zu sonnen oder auch zu schlasen; gegen Sonnens untergang wird sie munter und rege.

Ihre Nahrung besteht aus Körnern verschiedener Art, Blattspiken, Blättern und Knospen und zu gleichen Teilen etwa aus allerhand Insesten. Kleine Steine, die die Versdauung befördern, und frisches Wasser zum Trinken sind ihr Bedürsnis, aber es genügt ihr zur Stillung des Durstes schon der Tau auf den Blättern, und deshalb sieht man sie auch

nur selten sich an bestimmten Tränkstellen einfinden.

Die Henne schreitet erst spät, d. h. kaum vor Ansang des Sommers, zum Nestbau, scharrt, am liebsten auf Erbsen- und Weizenseldern, eine seichte Vertiesung, kleidet diese mit einigen trockenen Pflanzenteilen aus und legt darauf ihre 8—14 glattschaligen, auf erbsgeldem bis licht bräunlichem Grunde braun dies schwarzbraun gesleckten, in Färdung und Zeichnung vielsach abweichenden, ost wie in Kalkmilch getauchten Sier. Sie brütet mit Siser 18 dis 20 Tage lang, läßt sich kaum vom Neste schwenen und wird deshalb auch ost ein Opfer ihrer Hingebung. Die Jungen lausen sofort nach dem Ausschlüpfen mit der Mutter davon, werden von ihr sorgsam geführt und zum Fressen angehalten, anfänglich bei schlechtem Wetter auch gehudert, überhaupt bestens abgewartet, wachsen auffallend rasch heran, achten bald des Lockruses der Mutter nicht mehr und versuchen, sich nötigensalls allein durchs Leben zu schlagen. Schon in der zweiten Woche ihres Daseins flattern sie, in der fünsten oder sechsten haben sie ihre volle Größe und genügende Flugsertigkeit erlangt, um die Serbstreise antreten zu können.

Die jungen Vögel haben von allerlei laufendem und fliegendem Raubzeuge viel zu leiden, und jedenfalls darf man annehmen, daß kaum die Hälfte von allen, die geboren werden, die zum Antritt der Herbstreise leben bleibt. Die Reise selbst bringt noch größere Gesahren mit sich, denn nunmehr tritt der Mensch als schlimmster aller Feinde auf. Längs der nördlichen, westlichen und östlichen Küste des Mittelmeeres wird mit Beginn der Reise ein Netz, eine Schlinge, eine Falle an die andere gestellt. Die Insel Capri ist berühmt geworden wegen der Ergiedigseit des Wachtelsanges; frühere Vischöse, zu deren Sprengel das Siland gehörte, hatten einen bedeutenden Teil ihres Sinkommens dem Wachtelsang zu danken. In Rom sollen, wie Waterton berichtet, zuweisen an einem Tage 17000 Stück umserer Vögel verzollt werden. An der spanischen Küste ist der Fang, der hier übrigens hauptsächlich im Frühsahr stattsindet, nicht minder bedeutend.

Gefangene Wachteln gelten mit Necht als liebenswürdige Stubengenossen. Sie verlieren mindestens teilweise ihre Scheu, lassen sich leicht erhalten und verunreinigen die Zimmer

oder ihr Gebauer nur wenig. Durch ihr munteres Wesen, die Vertilgung manches Unsgeziesers und ihre Vertraulichkeit gegen Hunde, Katzen und andere Haustiere erwerben sie sich die Freundschaft der Familie.

Die acht Arten der Feldhühner (Perdix Briss.) haben eine schlanke Gestalt, einen kleinen Kopf und unbesiederte, nicht mit einem Sporn versehene Läuse. Der Flügel ist sehr furz und abgerundet, der aus 16-18 Federn bestehende Schwanz stets kurz. Die Färbung

unterscheidet die Geschlechter gewöhnlich nicht oder nur wenig.

Mit Ausnahme des hohen Nordens bewohnen die Feldhühner alle gemäßigten Länder der Alten Welt. Ihrem deutschen Namen entsprechend bevorzugen sie offene, waldlose Stellen. In ihrem Wesen zeichnen sie sich in mancher Hinsicht aus. Sie sind behender als viele ihrer Ordnungsverwandten, sliegen zwar etwas schwerfällig, aber doch ziemlich rasch, wenn auch selten hoch und weit, vermeiden aber soviel wie möglich, sich auf Bäumen niederzulassen. Am Brutgeschäft nehmen die Männchen regen Anteil, besümmern sich mindestens angelegentlich um die Sicherheit der brütenden Weibchen und später ihrer Jungen. Die Henne legt eine beträchtliche Anzahl einfardiger oder auf licht gelblichem und bräunlichem Grunde dunsel gesleckter Gier in ein einfaches Aest. Während der Brutzeit lebt jedes Paar für sich, erobert sich ein Gebiet und verteidigt dieses gegen andere seiner Art, auch wohl gegen fremdartige Eindringlinge. Nachdem die Jungen erwachsen sind, schlagen sich oft mehrere Familien in große Ketten zusammen. Die Feldhühner verzehren sast nur zarte pflanzliche und tierische Stosse. Alle Arten jagen den verschiedensten Insesten und deren Larven eifrig nach, und die meisten scheinen Körnern andere Pflanzenteile, namentlich weiche, sastige Blätter und deraleichen, vorzuziehen.

Un die Gefangenschaft gewöhnen sich die Feldhühner leicht; viele Arten halten bei einigermaßen geeigneter Pflege jahrelang im Käfig aus, und die meisten schreiten darin auch zur

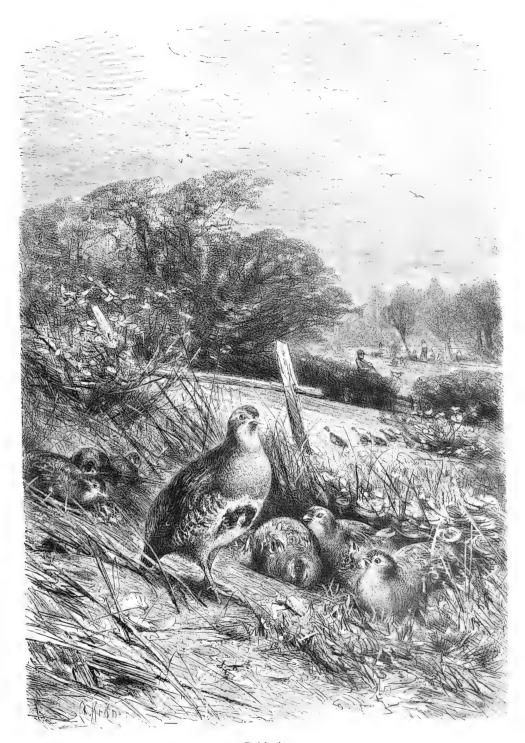
Fortpflanzung

Bei unserem Reb- oder Feldhuhn, Perdix perdix L. (s. die beigeheftete Tasel), bildet die Beschildung der Füße an der Vorder- und Hinterseite zwei Reihen. Das Aleid, das nach der Gegend, Ortlichsteit und Lage des Wohnsitzs vielsach abändert, ist zwar nicht prächtig, aber doch sehr ansprechend. Die Stirn, ein breiter Streisen über und hinter dem Auge, die Ropsseiten und die Kehle sind hell rostrot; den bräunlichen Kops zeichnen gelbliche Längsstriche, den grauen Rücken rostrote Querbänder, lichte Schaftstriche und schwarze, seine Zickzackstinien; ein breites, auf aschgrauem Grunde schwarz gewelltes Band ziert die Brust und setz sind zu beiden Seiten des Unterleibes fort, wird hier aber durch rostrote, beiderseitig weiße eingesaste Querbinden unterbrochen; auf dem weißen Bauche steht ein großer, huseisensförmiger Fleck von kastanienbrauner Farbe; die Schwanzsedern zeigen rostrote Färbung, die Handschwingen sind auf matt braunschwarzem Grunde rostgelblich quergebändert und gesteckt. Das kleinere Weibchen ähnelt dem Männchen, ist aber minder schön, der braune Fleck auf dem Bauche ist nicht so groß und nicht so rein, der Rücken dunkler.

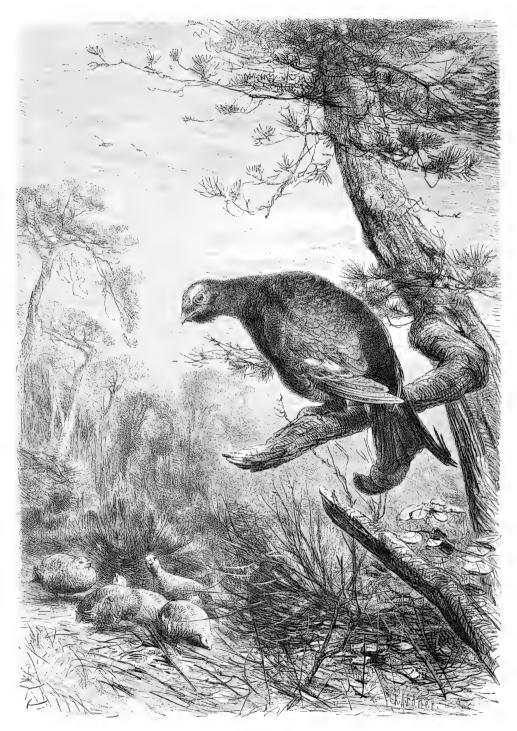
Das Rebhuhn bewohnt Deutschland, Dänemarf, Sfandinavien, Großbritannien, Holsland, Belgien und Nordfrankreich, ganz Ungarn, die Türkei, einen Teil von Griechenland, Norditalien, Nordspanien, Mittels und Südrußland, Kleinasien; in Asien wird es durch eine ihm sehr ähnliche Art vertreten. Das Rebhuhn scheint in nördlicher Richtung vorzudringen, wozu Wasmuth bemerkt: "Es gehört wahrscheinlich auch zu den aus Süden eingewanderten Südvögeln, die an Stelle unserer aussterbenden und auswandernden Nordvögel treten, z. B. an die des immer seltener werdenden Moorhuhns." Zu seinem Wohlbesinden beansprucht es gut angebaute, wechselreiche Gegenden; es siedelt sich zwar im Felde an, bedarf aber Buschbischt zu seinem Schutze und liebt deshalb Striche, in denen es hier und da Wäldchen, bebuschte Higel oder wenigstens dichte Hecken gibt. Den Wald meidet es, nicht aber seine Ränder und die Vorgehölze, und ebensowenig scheut es sich vor nassen, sumpfigen Stellen, porausgesetzt nur, daß diese hier und da mit Holz bestanden sind und kleine Inselchen ums

schließen, die sich etwas über dem Wasser erheben.

Es gibt wenige Vögel, die strenger an dem einmal gewählten Gebiete festhalten als das Nebhuhn. Erfahrungsmäßig bleiben die auf einer Flux erbrüteten Jungen hier wohnen, und wenn einmal ein Nevier verödet, währt es oft lange Zeit, bevor sich von den Grenzen



Rebhulin.



Birkhuhn.

Rebhuhn. 195

her wieder einzelne Paare einfinden und die verlassene Gegend neu bevölkern. Gleichwohl hat man im nördlichen Deutschland beobachtet, daß fast in jedem Herbste wandernde Rebhühner erscheinen. Nach Nilssons Versicherung verbreiten sie sich gleichzeitig mit dem fortschreitenden Andau des Landes immer weiter, so daß sie nunmehr nach Gegenden vorgedruns

gen sind, in denen sie vor zwei Menschenaltern noch nicht gesehen wurden.

Ruhigen Ganges schreitet das Nebhuhn in gebückter Haltung mit eingezogenem Halse und gefrümmtem Rücken dahin; wenn es dagegen Eile hat, trägt es sich hoch und den Hals vorgestreckt. Das Versteckenspielen versteht es ebensogut wie seine Verwandten, benutzt jeden Schlupfwinkel und drückt sich im Notfalle auf den flachen Voden nieder, so daß es wegen der Gleichsardigeit seines Gesieders mit diesem überschen wird. Der Flug ist zwar nicht gerade schwerfällig, erfordert aber doch bedeutende Anstrengungen und ermüdet bald. Veim Aufstehen arbeitet es sich mit raschem Flügelschlage empor; hat es jedoch einmal eine gewisse Höhe erreicht, so streicht es streckenweit mit undewegten Flügeln durch die Luft und gibt sich nur zeitweise durch rasche Schläge wieder einen neuen Anstoß. Unter Umständen übt es eine Fertigseit, die man ihm nicht zutrauen möchte: es versteht nämlich ebensogut wie die Wachtel zu schwinnen. Der Auf, den man gewöhnlich vernimmt, ist ein lautes, weittönendes "Girrhit" und wird ebensowohl im Fluge wie im Sitzen ausgestoßen.

Das Rebhuhn ist vorsichtig und scheu, gesellig, friedliebend, treu und ausopferungsfähig, äußerst zärtlich gegen den Gatten oder gegen die Kinder. Wenn es gilt, den Besitz zu versteidigen, fämpst ein Hahn wacker mit dem anderen, und wenn zwei Familien sich verbinden wollen, geht es ohne Balgereien nicht ab; dagegen nimmt sich eine Familie verwaister

Jungen sehr oft an.

Mit dem Schmelzen des Schnees regt sich der Paarungstrieb. Schon im Februar lösen sich die Bölker, die während des Winters treu zusammenhielten, in Paare auf; jedenfalls trifft sie der kommende Frühling verstreut. Jetzt vernimmt man in den Morgen= und Abendsstunden das heraussordernde Rusen der Hähne, sieht auch wohl zwei von ihnen ernsten Streit um ein Weibchen aussechten. Dabei springen beide gegeneinander und versuchen, mit Krallen und Schnabel sich gegenseitig zu schädigen. Es wird behauptet, daß die einmal

geschlossene Che eines Paares unauflöslich sei.

Gegen Ende April, gewöhnlich erst zu Ansang Mai, beginnt die Henne zu legen. Ihr Nest ist eine einsache Vertiesung in dem flachen Boden, die mit einigen weichen Halmen ausgesüttert wird. Das Gelege zählt 9—20 Sier, wenigstens nimmt man an, daß die mehr Sier enthaltenden Nester nicht von einer einzigen Henne allein benutzt wurden. Die Sier sind wenig glänzend und blaß grünlich braungrau. Die Henne brütet volle 26 Tage mit unglaublicher Hingebung so anhaltend, daß ihr nach und nach fast alle Bauchsedern ausfallen, und verläßt das Nest nur so lange, wie unbedingt ersorderlich ist, um die notwendige Nahrung aufzusuchen. Während sie brütet, weicht das Männchen nicht aus der Nähe, hält vielmehr gute Wacht, warnt die Gattin vor jeder Gesahr, gibt sich auch gewöhnlich dieser preis und kehrt, wenn es verscheucht wurde, wieder zum Nistplatz zurück. Wird der Hahn getötet, so steht auch der Henne ziemlich sicher der Untergang bevor. Fortgesetzte Nachstellung kann ein Rebshuhnpaar übrigens, so sehr es die Brut auch liebt, doch vom Neste verscheuchen.

Die Jungen sind allerliebste Geschöpfe, schon soweit es sich um das Außere handelt. Ihr Dunenkleid zeigt auf der Oberseite eine Mischung von Gelbbraun, Rostgelb, Rostbraun und Schwarz, während auf der Unterseite lichtere Farben vorherrschen; die Zeichnung besteht aus unterbrochenen Fleckenstreisen. Sie bewegen sich vom ersten Tage ihres Lebens an mit vielem Geschick, verlassen das Nest sogar schon, ehe sie vollsommen trocken geworden oder von allen Anhängseln der Gischalen befreit sind, lernen auch sehr rasch sich den Unterweisungen ihrer Eltern fügen. Vater und Mutter nehmen an ihrer Erziehung gleichen Anteil; der Vater bewacht, warnt und verteidigt, die Mutter führt, ernährt und hudert sie. Verliert eins der Eltern sein Leben, so übernimmt das andere die ganze Pflege, also auch

der Vater die Pflichten der Mutter.

Wenn die Küchlein erst größer geworden sind, verändern sie und ihre Eltern das Betragen. Naht ihnen jetzt ein Feind, so erheben sie sich, fliegen zusammen ein Stück sort und fallen wieder ein; werden sie nochmals aufgestört, so sprengen sie sich in einzelne Trupps oder Stück, fliegen nach verschiedenen Nichtungen hin von dannen, lassen sich nieder und

drücken sich entweder platt auf den Boden oder suchen sich durch Laufen oder Verstecken zu retten. Scheint die Gesahr vorüber zu sein, so beginnt der Vater zu locken; eins um das andere von den Kindern antwortet, und die treuen Eltern versammeln nun nach und nach wieder die ganze Schar, indem der Vater die Jungen einzeln herbeiholt und zur Mutter bringt, die die bereits vereinigten unter ihre Führung genommen hat. Später müssen die Jungen dem Vater einen Teil seiner Sorge abnehmen, nämlich auf Vorposten treten und Umschau halten. Dieses Wachestehen, das abwechselnd von allen jungen Kähnen geübt wird, befördert ihre Ausbildung wesentlich. Verlieren die Jungen ihre Eltern, so vereinigen sie

In der frühesten Kindheit fressen die Rebhühner fast nur Insesten, später nebenbei Pflangenstoffe, guleizt diese beinahe ausschließlich. Bis zur Ernte hin treiben sich die Bölfer hauptfächlich auf Getreidefeldern umher; nach der Ernte fallen sie auf Kartoffel- oder Krautädern ein, weil sie hier noch die beste Declung finden. Im Spätherbst suchen sie Stoppeln und noch lieber Sturzäcker auf, in deren Furchen sie sich verstecken können. Immer werden in der besseren Jahreszeit naheliegende Wiesen der Heuschrecken, benachbarte Schläge der Umeisenpuppen halber gern begangen; die Nachtruhe aber hält das Volk stets auf freiem Welde. Es verläßt am Morgen sein Lager und begibt sich zunächst auf trocene Stellen im Felde, sucht sich hier sein Frühstlick, wendet sich sodann den Wiesen zu, auf denen der Nachttau nunmehr abgetrocknet ist, legt sich, wenn die Mittagssonne drückt, in die Büsche, nimmt wohl auch ein Staubbad, geht nachmittags in die Stoppeln zurück und fliegt gegen Abend der Schlafstelle wieder zu. Im Winter bringt ihnen oft der Schnee den Hungertod. Solange sie scharren fönnen, geht alles gut, sie kennen die Feldflächen, auf denen Wintersaat oder Raps steht, sehr genau und nähren sich hier immer noch ziemlich leicht; wenn aber wechselndes Wetter eine Eisfruste auf die Schneedecke legt, geraten sie in die größte Not, ermatten mehr und mehr und werden leicht eine Beute der Raubtiere. In strengen Wintern vergessen sie alle Scheu vor den Menschen, nahen den Dörfern, suchen in den Gärten Schutz und Nahrung, fommen selbst ins Gehöft, in die Hausfluren herein und stürzen sich gierig auf die Körner, die eine mildtätige Sand ihnen zuwarf. Zuweilen werden die Sasen ihre Retter, indem sie verborgene Nahrung durch Scharren bloftlegen. In mehr als einem Reviere stirbt während eines harten Winters der gange Kühnerbestand aus. Doch ebenso schnell, wie das Elend eintritt, kann es sich wieder zum Guten wenden. Sowie der Tauwind und die Sonne im Berein nur hier und da offene Stellen schaffen, find die Hühner geborgen, und haben sie sich erst einige Tage nacheinander satt gefressen, kehrt auch die frohe Lebenslust, die sie so sehr auszeichnet, bald wieder in ihr Herz zurück.

Alle vierfüßigen Raubtiere bedrohen namentlich die Eier und die junge Brut des Rebbuhnes; Habicht und Edelfalke, Sperber, Bussard, Weihe, Rabe und Häher sind Alten und Jungen fortwährend auf den Fersen. Dichte Hecken oder kleine Dickichte, sogenannte Remisen, dazu bestimmt, ihnen eine Zussuch zu gewähren, sollten in allen Fluren angelegt und aufs beste unterhalten werden, und außerdem sollte man noch überall bedacht sein, die Not, die jeder strenge Winter bringt, möglichst zu mildern, indem man in der Nähe solcher Remisen

genügend Kutter ausstreut.

sich mit einem fremden Volke.

Jung aufgezogene und verständig behandelte Rebhühner werden ungemein zahm, schlies gen sich ihren Pflegern innig an, unterscheiden sie auf das genaueste von anderen, beklagen in jedermann verständlicher Weise ihr Fernsein, begrüßen sie bei ihrem Erscheinen mit Freudenrusen, liebkosen sie und erkennen mit ausdrucksvollem Danke jede ihnen erwiesene Freundlichkeit an, gebaren sich überhaupt als Glieder der Familie.

Die Frankoline (Francolinus Steph.) haben einen mäßig oder ziemlichlangen, kräftigen und etwas hakigen Schnabel, der Fuß ist hochläufig und kurzzehig, mit mäßig langen Nägeln und fast immer mit kräftigen Sporen ausgestattet; der Schwanz besteht aus 14 Federn und ist entweder gerade abgeschnitten oder leicht zugerundet.

Die Franfoline, von denen man gegenwärtig etwa 50 über Afrika, West, Süd und Südostasien verbreitete, bis vor wenigen Jahrzehnten auch in Südeuropa vertretene Arten kennt, seben, soweit ich nach den durch mich in Afrika beobachteten Angehörigen dieser Gattung urteilen darf, paar oder familienweise in buschreichen Gegenden, auch wohl im eigentlichen

Walde, wo niedriges Gebüsch vorherrscht und nur hier und da sich einzelne höhere Bäume darüber erheben. Wo ihnen der Mensch nicht beständig nachstellt, sind sie häusig; einzelne Arten habe ich in Afrika in großer Anzahl gesunden, zahlreicher vielleicht als jedes andere dort vorkommende Huhn, da ein Paar dicht neben dem anderen haust und jedes sich mit einem kleinen Wohnkreise begnügt. Sie sind Allesfresser im buchstädlichen Sinne des Wortes. Anospen, Blätter, Grasspitzen, Beeren, Körner, Insekten, Schnecken und kleine Wirbeltiere bilden ihr Futter, und an derartigen Stoffen sind jene Wälder unendlich reich, so daß es ihnen also nicht schwer wird, die nötige Nahrung zu erwerben. In ihren Begabungen bleiben die Frankoline hinter anderen Mitgliedern ihrer Ordnung wenig zurück. Sie lausen ausgezeichnet, verstehen meisterhaft, sich im dichtesten Gestrüpp zu bewegen oder zwischen dem verworrenssten Steingeklüft hindurchzustehlen, und fliegen, wenn es sein muß, leicht und schön, obgleich selten über weite Strecken in einem Zuge.

In Mittelafrika werden die Frankoline eifrig gejagt, auch oft gefangen. Die Jagd geschieht kaft nur mit Hilse der ausgezeichneten Windhunde, die die laufenden Külhner verfolgen und greifen, ja selbst den aufstehenden noch gefährlich werden, indem sie ihnen mit einem

gewaltigen Sake nachspringen und sehr oft die Beute wirklich erreichen.

Der Gemeine Frankolin, Francolinus francolinus L., der noch vor etwa fünfzig Jaheren in mehreren Ländern Südeuropas gefunden wurde, ist ein schöner Vogel. Dunkelbraun bis schwarz ist die vorherrschende Färbung seines Gesieders, das besonders auf der Oberseite noch mit weißen und gelblichweißen Persen und Flecken geziert ist. Das Weibchen ist viel lichter, seine Unterseite nicht schwarz, vielmehr auf isabellsarbenem Grunde mit mehr oder weniger breiten schwarzen oder braunschwarzen Bändern quer gestreist, die Kehle einsach licht isabells

gelb. Die Länge beträgt 34 cm.

Innerhalb der oben angegebenen Länder bewohnt der Frankolin mit Vorliebe sumpfige und wasserreiche Stellen, ohne trockeneren gänzlich zu fehlen, unter allen Umständen solche Ortlichfeiten, auf denen niedriges, dichtes, verfilztes Gebüsch mit hohem Grase und rankenden Pflanzen dazwischen ihm möglichst vollständige Deckung gewährt. Gleich allen übrigen Arten seiner Gattung und ihm nahestehenden Verwandten lebt er paarweise, ein Paar aber so bicht neben dem anderen, daß jeder Sahn den Ruf eines zweiten und dritten deutlich vernimmt. Nach der Brutzeit begegnet man ebenfalls Bölfern; diese scheinen sich jedoch bald zu verteilen, zunächst sich in fleinere Trupps von 3—6 Stück aufzulösen, bald zu paaren und nunmehr für geraume Zeit, wenn nicht für die ganze Lebenszeit, zusammenzubleiben. Während des Tages treibt sich der Frankolin still und versteckt in seiner Strauchwildnis umher; gegen Abend und mehr noch in der ersten Frühe des Morgens läßt er seinen laut schmetternden, höchst bezeichnenden Ruf vernehmen, der von den meisten Beobachtern durch die Silben "tichuf tichuf tittur" wiedergegeben und fast allerorten in die Landessprache übertragen wird. "Da, wo Frankoline häufig sind, antwortet ein Männchen dem anderen, und jedes pflegt dabei eine kleine Erhöhung zu besteigen, um von hier aus sich hören zu lassen. Nach Regenwetter oder bei trübem Himmel schreien die Bögel öfter als sonst. " (Zerdon.)

Der Gemeine Frankolin ist nicht besonders scheu, pflegt aber, wenn er sich versolgt sieht, immer in einer gewissen Entfernung vor dem Jäger herzulausen, sich dabei möglichst zu versbergen und nur dann eine freie Stelle zu überschreiten, wenn er dies unbedingt tun muß. In dieser Weise läuft er manchmal 2—3 Minuten lang, ehe er sich zum Ausstliegen entschließt. Auch durch den Hund läßt er sich lange treiben, rennt eiligen Laufes, schneller als jeder Vierssüßer, unter den Gebüschen hinweg, zwängt sich gewandt durch das silzigste Dickicht, huscht wie ein rollender Stein über freie Plätze und sucht erst, wenn er ermüdete, in einem der dichstessen Büsche Zuflucht oder doch ein Versteck, aus dem er nur dann ausstliegt, wenn der Hund

in unmittelbarer Nähe ist oder der Fuß des Jägers ihn fast berührt.

Der Frankolin bildet überall, wo er vorkommt, einen Gegenstand eifriger, ja rücksichtse loser Jagd, der seine teilweise Ausrottung gewiß zuzuschreiben ist. Die Alage über die Absnahme dieses vorzüglichen Federwildes ist allgemein und wird ebenso auf Jypern wie in Indien, in Sprien und Palästina wie in Kaukasien und Persien vernommen.

Bei den Berghühnern (Caccabis Kaup) ist der Leib fräftig, der Hals furz, der Kopf verhältnismäßig groß, der Schnabel länglich, aber doch fräftig, der Fuß mittelhoch und

entweder mit stumpfen Sporen oder wenigstens mit einer die Sporen andeutenden Hornswarze versehen, die Flügel mittellang, der Schwanz ziemlich lang, von den Oberschwanzdecksfedern nicht vollständig bedeckt, das Gesieder reichhaltig, aber knapp anliegend. Die Ges

ichlechter unterscheiden sich nicht in der Färbung.

Die für uns wichtigste, weil auch innerhalb der deutschen Grenzen vorsommende Art der Gattung ist das Steinhuhn, Caccabis saxatilis Wolf et Meyer. Seine Oberseite und Brust sind blaugrau mit rötlichem Schimmer, ein die weiße Kehle umschließendes Band und ein solches, das sich unmittelbar an der Schnabelwurzel über die Stirn zieht, sowie je ein kleiner Fleck am Kinn an jedem Untersieferwinkel schwarz, die Federn der Weichen abwechselnd gelbrotbraun und schwarz gebändert, die der Ohrgegend lehmgelb und schwarz gemischt, die übrigen der Unterseite rostgelb, die Schwungsedern schwärzlichbraun mit gelblichweißen Schäften und rostgelblichen Streisen an der Kante der Außensahne, die äußeren Steuerssedern rostrot. Die Iris ist rotbraum, der Schnabel forallenrot und der Fuß blaßrot. Die Länge beträgt 35 cm.

Im 16. Jahrhundert lebte das Steinhuhn noch in den felsigen Bergen am Rhein, namentslich in der Gegend von St. Goar; gegenwärtig findet man es nur noch im Alpengebiet, und zwar in Oberösterreich, Oberbayern, Tirol und der Schweiz. Häusiger ist es auf der südlichen Seite des Gebirges, in Südtirol, und Italien. Besonders häusig tritt es in Turkmenien auf. Es ist der Beachtung wert, daß die Steinhühner, die auf den Alpen die Höhe der Tiefe entscheiden vorziehen und am häusigsten auf sonnigen, etwas begraften Schutthalden zwischen

der Holz= und Schneegrenze sich finden, im Süden auch die Ebene bevölkern.

Das Steinhuhn zeichnet sich wie alle seine Verwandten, deren Lebensweise uns bekannt geworden ist, durch Behendigkeit, scharfe Sinne, Mut, Kampflust und leichte Zähmbarkeit vor anderen Hühnern sehr zu seinem Vorteil aus. Es läust außerordentlich rasch und mit bewunderungswürdigem Geschick über den Voden dahin, gleichviel, ob er eben oder uneben, steinig oder mit Gras bestanden ist, klettert mit Leichtigkeit über Felsblöcke oder an seitlichen Abhängen empor und vermag sich noch auf Flächen zu erhalten, die dem Anschein nach einen sofchwerleibigen Vogel in seinem Fortsommen auf das äußerste behindern müßten. Im Vergleich mit anderen Hühnerarten hat es einen leichten, geraden, schnell fördernden und ausschläuser. Da, wo es viele Stimme erinnert in mancher Sinsicht an das Gackern der Haushühner. Da, wo es viele Steinhühner gibt, glaubt man sich zur Paarungszeit in einen Hühnerhof versetz, so vielsfältig erschallt der Auf dieser anmutigen Geschöpfe von allen Seiten her.

Die Nahrung besteht aus verschiedenen Pflanzenstoffen und aus Aleingetier mancherlei Art. Im Hochgebirge nähren sich die Steinhühner von den Anospen der Alpenrose und ansderen Hochgebirgspflanzen, von Beeren, zarten Blättern und verschiedenen Sämereien, nebensbei aber auch von Spinnen, Inseften, deren Larven und derzleichen; in der Tiefe besuchen sie die Felder, namentlich solange das Getreide noch niedrig und frisch ist, und verzehren dann zuweilen nichts anderes als die Spizen von jungem Weizen und anderem grünenden Getreide; im Winter gehen sie auch wohl die Wacholderbeeren an oder nehmen selbst mit

Fichtennadeln vorlieb.

Da, wo Steinhühner häufig sind, vereinigen sich, wie schon bemerkt, im Spätherbst oft mehrere Völker zu zahlreichen Ketten. Mit Veginn des Frühlings lösen sich diese Vereinigungen wieder auf, und nunmehr wählt sich jedes einzelne Paar einen besonderen Standort, inmitten dessen es zu brüten gedenkt. Der Hahn ist der Gattin gegenüber sehr zärklich, balzt mit hängenden Flügeln, halb gestelztem und halb gebreitetem Schwanze, ruft jedem anderen seines Geschlechtes kampslustig zu, verteidigt sein glücklich errungenes Gediet mit Keldenmut und bekämpst auch dann noch, wenn die Henne bereits brütet, jeden Sindrigling seiner Art mit Leidenschaftlichkeit. Das Nest ist eine einsache Vertiefung, die unter niedrigen Zwergtannen oder Gesträuch, unter vorragenden Steinen und an anderen geschützten und verborgenen Orten ausgescharrt und mit etwas Moos, Heidefraut, Gras und dergleichen ausgescheit wird. Die Ausssütterung geschieht im Hochgebirge mit größerer Sorgsalt als in den tieseren Gegenden und zumal im Süden, wo die Henne zuweilen eine einsache Mulde im Sande schon für hinreichend hält. Die Henne brütet 26 Tage sehr eifrig und führt dann die Küchlein in Gescllschaft ihres Gatten auf die ersten Weidepläße. Die Färbung der

Jungen im Dunenkleide spielt in ein helles Steingrau. Außer dem Menschen treten Füchse, Marder, Wiesel, Raubvögel und Raben als Feinde des Steinwildes auf; rollende Steine mögen auch manche erschlagen, am meisten aber gesährdet die Tiere ein strenger Winter.

Die leichte Zähmbarkeit des Steinhuhnes ist den Griechen wie den Schweizern wohl bekannt, daher findet man gerade diesen Bogel sehr häufig im Käfig. Radde traf in Eriwan in manchen Häusern sogar ganze Familien von Steinhühnern, die mit den Menschen in den Stuben lebten, unter dem Dien ruhten und völlig zahm waren. Sie folgten dem Rufe ihrer Pflegerinnen wie die Küchlein von Kaushühnern.

In Südwesteuropa wird das Steinhuhn durch das Nothuhn, Caccadis rusa L. ersetzt. Dieser schöne Vogel unterscheidet sich von jenem hauptsächlich durch die vorherrschend rötliche Färbung der Oberseite und durch das breitere, nach unten hin in Flecken aufgelöste Halsband.



Nothuhn, Caccabis rufa L. 1/4 natürlicher Größe.

Das Rothuhn bewohnt nur den Südwesten unseres heimatlichen Erdteils vom südlichen Frankreich an, namentlich Spanien, Portugal, Madeira und die Azoren. Vor etwa 100 Jahren hat man es in Größbritannien eingebürgert, und gegenwärtig lebt es hier in einigen

östlichen Grafschaften zahlreicher fast als das Rebhuhn.

Der Lauf des Rothuhns ist, nach Reinhold Brehm, ungemein rasch und in hohem Grade gewandt; es rennt mit gleicher Schnelligkeit zwischen Felsblöcken und Steinen dahin, klettert sogar mit vielem Geschiek auf diesen umher und nimmt dabei nur selten seine Flügel zu Hilfe. Sein Flug ist bedeutend schneller als der unseres Rebhuhns, verursacht auch weit weniger Geräusch. Das Rothuhn erhebt sich leicht, steigt rasch in eine gewisse Söhe, streicht in ihr mit schwirrenden, wenig vernehmlichen Flügelschlägen dahin und schwebt oft auf große Strecken sort, ohne einen Flügel zu bewegen. Bezeichnend sür unseren Vogel ist, daß er gern bäumt; er tut dies auch keineswegs bloß im Falle der Not, sondern da, wo es Läume gibt, regelmäßig, unzweiselhaft, um von der Höhe aus zu sichern. Um zu warnen, stoßen beide Geschlechter ein leises "Reb reb", beim Lussssiegen ein schallendes "Scherb" aus.

Nach Reinhold Brehm lebt das Rothuhn den größten Teil des Jahres hindurch in Völfern oder Gesperren von 10—30 Stück, indem sich mehrere Familien zu einer Rette zusammenschlagen. Bei Gesahr benimmt sich die Familie wie unsere Rebhühner unter gleichen Umständen. Auch die jungen Rothühner lernen wenige Tage nach dem Auskriechen flattern, wechseln rasch die Schwungfedern, die für die Last des Leibes bald zu schwach werden, und sind bereits in der dritten Woche ihres Lebens äußerst bewegliche und gewandte Geschöpfe. Ihre Ausbildung beansprucht eine Zeit von 4 bis 5 Wochen. Anfänglich seben sie von Insetten, Larven, Würmern und seinem Gesäme, späterhalten sie sich, wie die Alten, gänzlich an letzteres und an Grünzeug mancherlei Art, das ihnen, wie es scheint, zugleich die Tränke ersetzen muß.

Leider hat man bei ums zulande dem Rothuhn die Beachtung, die es verdient, noch nicht geschenkt. Es ist durch den in Großbritannien angestellten Versuch zur Genüge bewiesen, daß dieses schöne, nützliche Wild sich in ihm ursprünglich fremden Gegenden eins bürgern läßt; man hat auch erfahren, daß die Sier, wenn sie gut verpackt werden, den Versand von Südfrankreich die zu uns aushalten, und hat ebenso die Fortpflanzung aus

Südeuropa eingeführter Paare im Räfig erzielt.

Die zweite Abteilung der eigentlichen Hühner, die der Waldhühner, umfaßt etwa 45 Arten. Sie sind gekennzeichnet durch gedrungenen, fräftigen Leib, kurzen, dicken, sehr geswöldten Schnabel und niedrige, starke Füße, deren Fußwurzeln mehr oder weniger besiedert sind, und deren Läuse keinen Sporn tragen, durch furze oder höchstens mittellange Schwungsfedern sowie reiches, dichtes Gesieder, das nur über dem Auge oder am Hinterhalse fleine Stellen frei läßt. Bon diesen ist die das Auge, besonders dessen oberen Rand, umgebende mit warzigen, ausschwellbaren Wülsten besleidet, die einen roten, überaus leicht zersetzlichen Farbstoff enthalten. Die Nasenlöcher sind ganz von Federn bedeckt. Die Zehen können besiedert sein, bei zahlreichen Arten tragen sie aber eigentümliche, gleichfalls der Mauser unterworsene Horngebilde (sogenannte Fransen, fälschlich auch Balzstifte genannt), in der Entwicklung zurückgebliebene Federn, die den Tieren als "Schneereisen" im Winter das

Laufen erleichtern.
Der Norden der Erde ist die Heimat der Waldhühner. Sie verbreiten sich vom Himalaja und von den ostassiatischen Gebirgen an über ganz Asien und Europa, sehlen in Afrika völlig, treten aber wiederum, und zwar in zahlreichen Arten, in Nordamerika auf. Waldungen bilden ihren bevorzugten Ausenthalt; einzelne bewohnen Steppen und Tundren, andere gebirgige Halden in der Nähe der Schneegrenze, ohne sich viel um Gebüsch oder Bäume zu kümmern. Alle ohne Ausnahme sind Standvögel, die jahraus jahrein in der nämlichen Gegend verweilen und höchstens unregelmäßig streichen. Sie leben während der Brutzeit paarweise oder einzeln, sonst immer in Gesellschaften. Waldsrüchte mancherlei Art, Beeren, Anospen, Blätter, auch Nadeln des Schwarzholzes, Sämereien, Insetten und deren Larven dienen ihnen zur Nahrung; einzelne fressen zeitweilig sast nur Blätter und Anospen, weil ihre arme Heimat ihnen dann kaum etwas anderes bietet.

Die Waldhühner dürfen verhältnismäßig wohlbegabte Vögel genannt werden. Sie gehen schrittweise und sehr schnell, fliegen aber schwerfällig, unter rauschenden Flügelschlägen und, wie es scheint, mit Anstrengung, deshalb auch selten weit und niemals hoch. Ihre Sinne

sind scharf und zumal Gesicht und Gehör wohlentwickelt.

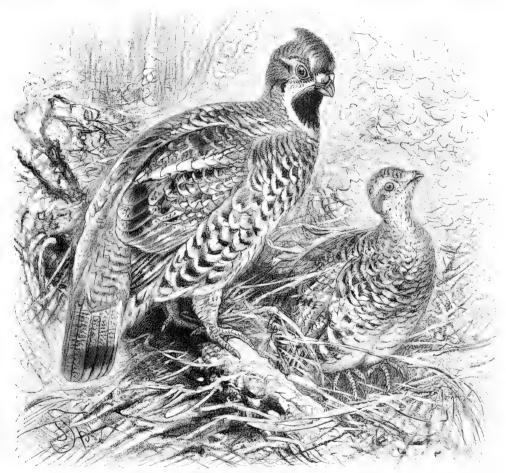
Der Mensch ist es nicht gewesen, dem wir die Erhaltung der Waldhühner verdanken, denn er hat unter diesem Wilde ärger gehaust als die schlimmsten Raubtiere und verfolgt es rücksichtslos noch heutigestages. Sie werden nach und nach vertilgt werden, wie das Auershuhn in vielen Gauen und Gegenden bereits ausgerottet wurde. Dies ist zu beklagen, aber nicht auszuhalten. Aur ausnahmsweise verursachen sie wirklich empfindlichen Schaden, bringen sogar, wie Wurm hervorhebt, dem Walde "hervorragenden Ausen durch Vertilgung von Raupen und anderem Ungezieser, von Unfräutern und durch das die natürliche Bessamung begünstigende Wundscharren des Bodens".

Die Gattung der Haselhühner hat einen aus 16 weichen, breiten Steuerfedern gebildeten Schwanz; der Lauf ist in der oberen Hälfte besiedert, fürzer als die Mittelzehe nebst Safelhuhn.

Klaue. Die Gattung enthält drei Arten und ist in Europa, dem nördlichen und mittleren

Usien sowie in Japan vertreten.

Das fleinste in Deutschland vorkommende Mitglied der Gattung ist das Gemeine Hasel- oder Rothuhn, Tetrastes bonasia L. In der Gestalt ähnelt es den Verwandten; seine Fußwurzel ist aber nur die zu drei Vierteln ihrer Länge besiedert, und die Zehen sind nackt; der Schwanz ist abgerundet, die Scheitelsedern sind start verlängert und zu einer Holle aufrichtbar. Das Gesieder ist auf der Oberseite rostrotgrau und weiß gesleckt, der größte Teil



Hafelhuhn, Tetrastes bonasia L. 1,3 natürlicher Größe.

der Federn auch mit schwarzen Wellenlinien gezeichnet; die Kehle ist weiß und braun gesteckt. Dem Weibchen sehlt die braume Kehle, und die Färbung seines Gesieders ist minder lebhaft,

namentlich mehr grau als rostrot. Die Länge beträgt durchschnittlich 45 cm.

Der Verbreitungsbezirk des Haselhuhns erstreckt sich von den Pyrenäen an bis zum Polarkreise und von der Küste des Atlantischen bis zu der des Stillen Weltmeeres. Es zieht Gebirge der Seine vor, hält sich aber auch dort bloß hier und da ständig auf. Im Alpen gebiete, in Vapern, Schlesien, Posen, Ost- und Westpreußen ist es nicht gerade selten, in den Abeinländern, Hessen Aufsau, dem südlichen Westfalen und Franken, im Schwarzwald, Karz und Erzgebirge noch immer heimisch, in Pommern bereits sehr zusammengeschmolzen. Stark abgenommen hat das Haselhuhn auch in Österreich- Ungarn, wo es, außer an geeigneten Örtlichkeiten des Alpengebietes, hier und da in Niederösterreich, Vöhmen und Mähren, häufiger aber in Ungarn und Galizien austritt. Im ganzen stachen Vorddeutschland, Solland,

seken pflegen.

Dänemark und Größbritannien kommt es nicht vor. Häusig und allverbreitet ist es erst im Norden und zumal im Nordosten Europas, namentlich in Schweden und Norwegen (dort geht es, nach Arel Hagel Hagemann, ungefähr bis zum 66., hier bis zum 67. Grad nördl. Br.), in Polen, Liv- und Estland, Rußland und Sibirien. Größe, dunkle und gemischte Wälder, besonders solche, die aus Sichen, Birken, Erlen und Nußbäumen, mindestens aus Nadelbäumen, Virken und Espen bestehen, und hier auf der Südseite liegende, wenig besuchte, an steinige, mit Veerengestrüpp bedeckte Halden grenzende Gehänge bilden seine Lieblingsausenthaltssorte, während es im reinen Nadelholzwalde selten und immer nur einzeln angetroffen wird. In Waldungen, die seinen Anforderungen entsprechen, wählt es sich dichte Vestände zu seinem Wohnort, und in sie zieht es sich bei jeder Gesahr zurück. Je wechselreicher der Wald, um so angenehmer scheint er ihm zu sein. An gewissen Waldstellen findet man es jahraus jahrein,

während es andere zeitweilig verläßt, um furze Streifzüge zu unternehmen.

Das Hafelhuhn lebt gern verborgen und macht sich deshalb wenig bemerklich. Aur selten und bloß zusällig, oder wenn man sich still und versteckt hält, gewahrt man es, am häufigsten noch im Lausen, wenn es, von einem Gebüsch zum anderen rennend, einmal eine freie Stelle überschreiten nuß, in der rauhen Jahreszeit auch wohl auf stärferen Asten eines Baumes sitzend, wo es sich oft der Länge nach hindrückt und auch den Kopf darauf hinstreckt, so daß es sich recht gut verbirgt. Gewöhnlich sitzt und geht es sehr geduckt, wie ein Rebhuhn, dagegen wenn es sich unsicher fühlt, mit mehr erhobenem und im Lausen mit vorgestrecktem Halse. Es ist überraschend schnell und gewandt, kann auch vortressich springen. Die Henne trägt im Lausen die wenig verlängerten Scheitelsedern glatt niedergelegt, während der mit mehr Anstand einherschreitende Hahn die Hause lüstet. Der Flug ähnelt im wesentslichen dem anderer Arten von Waldhühnern, ist aber nach meiner Aussalfung bei weitem leichter, beim Ausstelschen nicht polternd und im übrigen so lautlos, daß man ein im vollen Zuge begriffenes Kaselhuhn kaum hört.

Die Haselhühner nähren sich von Beeren, Grasspitzen, Anospen und Blumenblättchen der verschiedensten Pflanzen. Sobald Schnee liegt, leben sie, laut Sachse, im wesentlichen von den Spitzen des Heidelbeerfrautes, während sie sonst auch sehr gern die Kätzchen der Birken, Schwarzerlen und Salweiden sowie die Blätter des Sauerflees fressen. Der Auf der erstzährigen Haselhühner lautet "pi pi pi", und zwar bei Hähnen wie Hennen. Der auszgebildete Hahn pfeist ein förmliches Liedchen, das man durch die Silben "tih tih — titi diri" wiederzugeben versucht hat. Die alte Henne unterscheidet sich durch ihre Stimme auffallend vom Hahne und läßt, namentlich wenn sie davonstliegt, einen sogenannten Läufer hören, der sehr sein und leise beginnt, immer lauter und breiter wird und endlich in möglichst schnell auseinander solgenden Tönen endigt. Leven versucht das Ganze durch die Silben "tititititititititititititissitititisssititisssliulssulfiulsiulssulfiulssulfiulssulfiulsulfiuls

Hinsichtlich der Sinnesanlagen übertrifft das Haselwild wahrscheinlich das Virkwild, zeichnet sich mindestens durch überaus scharfes Gehör aus; bezüglich der geistigen Begabung steht es mit jenem ungefähr auf gleicher Stuse. Wachsamkeit, Vorsicht und schüchterne Unsgeselligkeit sind Haupteigenschaften von ihm. Es gehört nicht ausgesprochen zu den Hühnern, die in Vielweiberei leben, sondern hält sich zumeist paars und familienweise zusammen. Schon im September wählt sich der junge Hahn eine Gesährtin, ohne jedoch die Kette zu verlassen; gegen das Frühjahr hin trennt er sich mit ihr ab. Auch er hat eine Balz wie Auers und Virkhahn, tanzt aber nicht in der ausdrucksvollen Weise wie die genannten, sondern begnügt sich, durch Aufrichten seiner Scheitels, Ohrs und Kehlsedern und sehr lebshaftes Trillern und Pfeisen der Gattin seine Gesühle kundzugeben. Die Kähne sollen, in

Livland wenigstens, fast gar nicht um die Hennen fämpfen.

Für die Anlage des Nestes sucht die Henne einen möglichst gut versteckten Platz unter Sebüsch und Reisern, hinter Steinblöcken, im Farnkrautdicksch usw. Sie bebrütet die 8—12 verhältnismäßig fleinen, auf rötlichgelbem Grunde ziemlich spärlich braun gesteckten und getüpselten Gier drei volle Wochen lang so eisrig, daß man in ihre unmittelbare Nähe kommen kann, ehe man sie verscheucht. Während die Henne sitzt, und solange die Jungen noch klein sind, treibt sich der Hahn als einzelner Strohwitwer nach eigenem Velieben umher. Die

Henne hubert die Jungen eine Zeitlang im Neste, die sie vollkommen abgetrocknet sind, dann führt sie die Kinderschar möglichst bald geeigneten Futterplätzen zu. Sobald sie Gesahr wittert, gebraucht sie alle Verstellungskünste, die in ihrer Familie üblich sind, und die kleinen, dem Erdboden täuschend ähnlich gesärbten Küchlein drücken sich so geschickt zwischen Moos und Kraut, Steine, Vaunwurzeln und dergleichen, daß wohl die seine Nase eines Fuchses oder Vorstehhundes, nicht aber das Auge eines Menschen sie wahrnehmen kann. Ansänglich werden sie an sonnige Stellen gesührt und hier fast ausschließlich mit Insesten ernährt, später nehmen sie dieselbe Nahrung zu sich wie die Alten. Sie sernen sehr bald sliegen und vertauschen dann ihren nächtlichen Ruheplatz unter der Mutterbrust mit niedrigeren und höheren Vaumästen, auf denen sie sich dicht neben und noch teilweise unter die Mutter niederzusehen pflegen. Mit dem Flugbarwerden der Familie trifft auch der Vater wieder bei ihr ein, und nunmehr bildet die ganze Gesellschaft ein Gesperre, das dis zum Serbste treu zusammenhält.

Leider wird das Haselhuhn bei uns zulande, trotz des ihm gern gewährten Schutzes, von Jahr zu Jahr seltener. Raubsäugetiere und Raubvögel mögen viele Jungen wegnehmen. "Hauptsächlich verdrängt sie", wie Wurm schreibt, "die einseitig übertriebene Kultur der Nadelhölzer, die die hauptsächlichste, in Laubholzknospen bestehende Winteräsung zum Verschwinden bringt, und deren dichte, ausgedehnte Schonungen wohl noch Verstecke, aber keinen diesen Vögeln zusagenden Unterwuchs bieten." Dagegen wandern sie in einzelne Waldungen auch wieder ein. So ist es geschehen in einigen Wäldern am südlichen Abhang des Erze

gebirges, wo man bereits wieder namhafte Flüge antrifft.

Da, wo das Hafelhuhn häufig ist, wird es in Menge erlegt, denn sein Wildbret ist unbestritten das föstlichste, das die Ordnung der Kühnervögel überhaupt gewährt. Die Jagd wird entweder mit Hilfe des Vorstehhundes oder, und wohl mit größerem Vergnügen, vermittelft der sogenannten Lode betrieben. Das ist eine Pfeise, auf der der Ruf des Sahnes täuschend nachgeahmt und jedes kampflustige Männchen herbeigezogen wird. Glücklicherweise gehört zu dieser Jagdart eine gewisse Kunstfertigkeit, d. h. ein tüchtiger Jäger. Wie bei manchen Hühnern erregen die letten schönen Gerbsttage auch das Kaselhuhn und machen es geneigt, mit anderen seinesgleichen zu fämpsen und zu streiten. Diese sogenannte "Kampfzeit" währt von den ersten Tagen des September bis zum Ende des Oftober, und sie ist es, die zur Jagd benutt wird; namentlich die ersten Tage des September sind hierzu geeignet, falls die Witterung günstig ist. In der Frühe des Morgens bricht man auf, schleicht durch den Wald und stellt sich da, wo man Haselhühner weiß oder vermutet, hinter einem hochstämmigen Baume auf. Hauptbedingung des Standortes ist ein im Umfreise von 30 Schritt freier, d. h. nicht mit Gestrüpp bedeckter Boden, weil der herbeigelockte Saselhahn nicht immer geflogen, sondern sehr oft gelaufen fommt, dann selbstverständlich jede Deckung benutzt und regelmäßig den Schützen eher entdeckt als dieser sein Wild. Der schulgerechte Jäger stellt sich, nachdem er den passenden Standpunkt gefunden, an seinen Baum, macht sich schuffertig, nimmt die Locke und ahmt nun zunächst den Ruf des jüngeren Haselhahnes nach. Bei günstigem Wetter kommt der getäuschte Sahn auf den ersten Ton geflogen, und zwar so schnell, daß der Jäger kaum Zeit hat, die Locke aus dem Munde zu nehmen. Dieser erkennt aus der größeren oder geringeren Stärfe des Brausens, ob der Sahn von einem Baume auf den anderen geflogen ist oder sich von dem Baume auf die Erde geworfen hat, weiß also im voraus, von welcher Seite sein Wild ankommen wird, stellt sich günstig gurecht, lockt noch einmal, um jenem die Stelle genau zu bezeichnen, sieht schuffertig nach der betreffenden Gegend hin und wird so in der Regel den sich nähernden Sahn schon von weitem wahrnehmen fönnen. Er läßt ihn in gute Schuftweite heranfommen, denn es handelt sich darum, daß der Vogel im Feuer zusammenbricht. Gin bloß angeschossenes Huhn geht fast regelmäßig verloren.

Ein alter Hahn, der früher durch Verscheuchung, Fehlschüssse oder unrichtiges Locken betrogen und mißtrauisch gemacht wurde, naht sich weder gehend noch fliegend unmittelbar der Locke, sondern läuft oder fliegt in solcher Entsernung rundum, daß man selten zum Schusse kommt. Oft geschieht es, daß der Jäger von dem eingenommenen Standpunkte aus mehrere Hähne erlegt, denn der Anall des Gewehres stört diese nicht, solange der Jäger seinen

Stand nicht verläßt oder sich überhaupt nicht bewegt.

Gefangene Haselhühner gewöhnen sich zwar leicht an ein Ersatsutter, werden jedoch selten zahm. Haben sie sich aber einmal mit ihrem Pfleger befreundet, so machen sie diesem viele Freude, denn sie bleiben auch im Käfige annutig und liebenswürdig.

Unter den Waldhühnern Nordamerikas scheint mir das Gemeine Präriehuhn, Tympanuchus americanus Rehb., besonderer Beachtung wert. Es unterscheidet sich von anderen Waldhuhnarten durch zwei lange, aus ungefähr 18 schmalen Federn gebildete Büschel, die zu beiden Seiten des Halses herabhängen und hier nackte Hautstellen bedecken, die wiederum die Lage von blasenartigen, mit der Luftröhre in Verbindung stehenden Hauts

fäcken bezeichnen. Die Länge beträgt 45 cm.

Das Prärichuhn bewohnt ausschließlich walds und baumlose Ebenen. Dürre, sandige Strecken, die nur spärlich mit Buschwerk bestanden, aber mit Gras bewachsen sind, bilden seine Aufenthaltsorte; von dem bebauten Lande zieht es sich jedoch nicht zurück, sondern sucht Felder eher auf, weil sie ihm reichliche Nahrung gewähren. Mehr als andere Waldhühner gleicher Größe ist es auf den Boden gebannt, bäumt höchstens bei schwerem Wetter, oder um Beeren und Früchte von Büschen und Bäumen abzupflücken, und verbringt auch die Nacht in der Tiese zwischen Gras und Gestrüpp. Im Winter tritt es Streifzüge an, die bloß den

Zweck haben, auf günstige Futterplätze zu führen.

In seinen Bewegungen erinnert das Prärichuhn vielsach an unser Haushuhn; jedenstalls ist es viel plumper und schwerfälliger als das Haselhuhn. Die gewöhnliche Stimme unterscheidet sich wenig von dem Gadern unseres Haushuhnes; während der Paarungszeit aber läßt der Hahn höchst eigentümliche Laute vernehmen. Er bläst die Luftsäce zu beiden Seiten des Halse auf, so daß sie in Gestalt, Farbe und Größe einer kleinen Drange ähneln, biegt den Kopf zum Boden herab, öffnet den Schnabel und stößt nacheinander mehrere, bald lauter, bald schwächer rollende Töne aus, die denen einer großen Trommel nicht ganz unsähnlich sind, erhebt sich hierauf, füllt die Luftsäcke von neuem und beginnt wiederum zu "tuten".

Die Ajung des Prärichuhnes besteht ebensowohl aus Pflanzenstoffen wie aus Aleinsgetier der verschiedensten Art. Beeren aller Art liebt dieses Suhn ganz ungemein, auch Baumfrüchte, z. B. Apfel, behagen ihm sehr, und Getreide aller Art bildet einen Hauptteil seiner Nahrung. Besonders erpicht scheint es auf Heuschrecken zu sein, und wenn ein Glied der Gesellschaft einen solchen Leckerbissen erspäht hat, rennen alle übrigen hinter ihm drein,

um womöglich an der Mahlzeit teilzunehmen.

Gegen den Winter hin schlägt sich das Präriehuhn da, wo es häusig ist, in zahlreiche Flüge zusammen, die sich erst mit Anbruch des Frühlings wieder sprengen. Das Männchen trägt in dieser Zeit sein Hochzeitskleid, und zwar mit einem Selbstbewußtsein, das von keinem anderen Vogel übertroffen werden kann. Gesenkten Leibes, das Spiel ins Rad geschlagen und nach vorwärts übergebogen, die fächerförmig zerteilten Federn am Halse wie eine gesteiste Halskrause gebreitet, die orangegelben Luftbehälter zu Augeln ausgeblasen, die Schwingen wie bei anderen balzenden Hühnern vom Leibe ab und gesenkt getragen, auch auf dem Voden unter hörbarem Geräusch geschleift: so rennt es eilig gegen den Nebensbuhler los.

Die Henne legt 8—12 einfarbig bräunlichgraugelbe Gier. Die Jungen werden, sobald sie gehfähig sind, von der Mutter ohne Mithilse des Männchens erzogen und unterrichtet. Gine Präriehenne mit ihren Küchlein erinnert in jeder Hinsicht an eine Familie unserer Haushenne. Oft sieht man sie Düngerhausen durchscharren, um hier die noch unwerdauten Getreidekörner aufzunehmen. Bei Annäherung eines Raubtieres oder eines Menschen stößt die Henne einen Warnungslaut aus: die Jungen verschwinden darauf wie durch Zauberschlag, und jene such nun durch die bekannten Künste der Verstellung den Feind von ihnen abzuführen.

Alle in Betracht kommenden Raubtiere Nordamerikas sind schlimme Feinde der wehrslosen Hühner, schlimmere vielleicht als der Mensch, der endlich wenigstens eingesehen hat, daß die Jagd nur dann erhalten werden kann, wenn eine Zeit strenger Schonung beobachtet wird. Die Jagd selbst wird auf verschiedene Weise ausgeführt und von einzelnen Jägern mit Leidenschaft betrieben. Früher wurden viele Hühner auf ihren Balzplätzen erlegt, diese

Plätze auch wohl mit Asche beschüttet und die balzenden Hähne mit Stöcken erschlagen, nachdem sie durch die aufgewirbelte Asche gewissermaßen erblindet waren. In viel größerer Anzahl noch wurden und werden die Vögel gefangen.

"Gefangene Präriehühner", berichtet Audubon, "werden sehr bald zahm, brüten auch leicht. Ich habe mich oft gewundert, daß man sie nicht längst schon zu Kaustieren gemacht hat."

Das Birkhuhn, Spiel*, Spiegel*, Schild*, Baum*, Laub* und Moorhuhn, Lyrurus tetrix L. (s. die Tasel bei S. 194), ist verhältnismäßig schlank gebaut, der Schnabel mittellang und stark, der Fuß, dessen üßere und innere Zehe gleichlang sind, nicht bloß bis auf die Zehen herab, sondern auch auf den Spannhäuten, zwischen jenen, besiedert, der Flügel kurz, der Schwanz beim Weibchen seicht eingeschnitten, beim Männchen hingegen so tief gegabelt, daß die längsten Unterdecksedern über die kürzesten mittleren sechs Steuersedern hinausreichen, nach außen hin aber gesteigert und horn* oder leiersörmig gebogen, so daß der ganze Schwanz eine leierartige Gestalt annimmt. Das Gesieder des Männchens ist schwarz, auf Kopf, Kals und Unterrücken prächtig stahlblau glänzend, auf den zusammengelegten Flügeln mit schnees weißen Binden gezeichnet, das Unterschwanzgesieder rein weiß; die Handschwingen sind außen schwarzbraun, grau verwaschen und weiß geschastet, die Steuersedern schwarz. Die Augens brauen und eine nachte Stelle ums Auge sind hochrot. Beim Weibchen ist die Färbung des Gesieders ein Gemisch von Rostgelb und Rostbraun mit schwarzen Querbinden und Flecken. Die Länge des Männchens beträgt 60—65 cm. das Weibchen ist um etwa 15 cm fleiner.

Während der Kerbstmauser verlieren die alten Männchen die Schwanzsedern und sind eine Zeitlang kaum fähig, weiter als ein paar Meter zu fliegen. Sie tragen aber in dieser Periode der Hilfosigkeit an Kopf und Hals nicht das schwarze Gesieder, das sie sonst ziemslich auffallend macht, sondern braune, schwarz gebänderte Federn wie die Henne und sind dadurch wie zene geschützt. Erst wenn der Vogel wieder flugsähig geworden ist, ersetzt er die

braunen Ropf= und Halsfedern durch schwarze.

Das Birfhuhn bewohnt den größten Teil von Europa, das nördliche und mittlere Asien, westwärts dis Schottland und Nordengland, ostwärts dis zum Kolimasluß und dem nordsöstlichen Sidirien, nach Süden geht es dis zu den Ostpyrenäen, Norditalien, den nördlichen Abhängen des Kausasus, Tienschan und Pesing. In unvergleichlicher Menge tritt es in Nordund Mittelrußland auf. In Deutschland ledt es wohl noch in allen Staaten und Provinzen, hier aber nur in seinen Bedürfnissen zusagenden Waldungen der Sbene wie des Hochgebirges; denn es zeigt sich wählerisch hinsichtlich der Örtlichseit, nicht aber der Gegend. Mehr oder minder häusig ist es noch auf allen deutschen Mittelgebirgen, nicht selten im Vogtlande, im Sauerlande, im Ddenwald, in der Mark und Lausitz, in Schlesien, Posen, Ost und West preußen, Pommern, Hannover und stellenweise in Nordschleswig und Jütland. In der Pfalz und im Schwarzwald sehlt es ganz.

Immer und überall trifft man das Birkhuhn nur da an, wo das Gelände seinen Anforderungen entspricht. Es verlangt urwüchsige, verwilderte und durch Feuer, Sturm oder Insektenfraß zerstörte, schlecht oder besser nicht gepflegte Waldungen, die reich an niedrigen Gesträuchen sind. Sein Wohndaum ist die Birke. Sie zieht es jedem anderen Bestande vor; Nadelwaldungen sind in seinen Augen immer nur ein Notbehelf. Nirgends tritt es so häusig auf wie in ausgedehnten Birkenwaldungen: selbst kleine Bestände dieses Baumes vermögen es zu fessen. Aber auch im Virkenwalde muß der Grund mit jungem, dichtem Pflanzenwuchs, Heidekraut, Heidelbeeren, Ginster und anderem niedrigen Gestrüpp bedeckt sein, wenn es ihm behagen soll. Ebenso liebt es Moorgrund ganz außerordentlich, denn man begegnet ihm auch da, wo die Sumpspflanzen vorherrschen und die Heide oder das Gestrüpp zurückbrängen,

obschon nicht in den eigentlichen Brüchen oder Morästen.

Im mittleren Deutschland ist das Virkhuhn ein Standvogel, wenn auch vielleicht nicht im strengsten Sinne; auf dem Hochgebirge und im Norden aber tritt es ziemlich regelmäßige

Wanderungen an.

Das Virkhuhn läuft nach Angabe meines Vaters schnell und trägt dabei den Leib wenig nach hinten gesenkt und den Hals vorgelegt. Ungeachtet der kurzen Schwingen ist sein Flug doch sehr gut, geht geradeaus, mit ungemein schnellem, rauschendem Flügelschlage und oft ganze Strecken in einem Zuge fort. Die Stimme ist verschieden, je nach dem Geschlechte. Der

Loctton ist ein helles, kurz abgebrochenes Pseisen, der Ausdruck der Zärtlichkeit ein sanstes "Back back", die Küchlein lassen ein seines Piepen hören; während der Balzzeit entwickelt aber der Hahn einen Reichtum an Tönen, den man dem sonst so schweigsamen Bogel kaum zustrauen möchte.

Das Birthuhn frißt Baumfnospen, Blütenfätzchen, Blätter, Beeren, Körner und Inseften,

zumal die Jungen verzehren fast ausschließlich zarte Insetten.

Die Balz beginnt in Deutschland, wenn die Anospen der Virke schwellen, also gewöhnslich in der zweiten Hälfte des März, währt aber durch den ganzen April und dauert bis in den Mai hinein. Der Virhahn wählt zu seinem Liebesspiele einen freien Platz im Walde, am liebsten eine Wiese oder Lehde, auch wohl einen Schlag, auf dem die junge Vaumsaat ihn noch nicht hindern kann. Er erscheint am Abend in der Nähe, tritt zu Vaume und balzt hier in Unterbrechungen die zum Einbruch der Nacht. Früh in der Morgendämmerung verläßt er die Schlasstelle und begibt sich auf den Voden hinad. Wo das Virkwild häufig ist, sammeln sich auf günstigen Plätzen viele Hähne an, im Norden ost ihrer 30—40, manchmal 100. Der erste Hahn, der sich zeigt, "fällt stumm oder zischend ein", wie Ludwig schildert, "verharrt 5—10 Minuten regungslos sichernd und beginnt dann erst, wenn er sich vollständig sicher wähnt,

zu schleifen", worauf die eigentliche Balz anfängt.

Die Balz selbst ist Liebestanz und Liebesgesang zugleich, und sie diente dem oberbanrischen "Schuhplattlertanze" als Vorbild. Nachdem der eingefallene Hahn sich überzeugt hat, daß alles sicher ist, läßt er gunächst das Schleifen hören, ein merkwürdiges hohles Zischen, das Nilsson nicht übel durch die Laute "tschjo — "", A. Ludwig durch "tschu — hui" wiedergibt, obwohl es vielleicht noch richtiger durch "tschj — chsch" ausgedrückt werden dürfte; daran reiht sich das sogenannte Kollern, das Nilsson durch die Laute "rutturu — ruttu — ruifi urr — urr — urr — rrrutturu — ruttu — ructi" zu übertragen versuchte. Die Bewegungen des Hahnes während der Balg find erregt, lebhaft und absonderlich. Bor dem Rollern hält er, wie mein Bater bemerkt, den Schwanz senkrecht und fächerförmig ausgebreitet, richtet Hals und Ropf, an dem alle Kedern gesträubt sind, in die Höhe und trägt die Flügel vom Leibe ab und gesenkt; dann tut er einige Sprünge hin und her, zuweisen im Areise herum, und drückt endlich den Unterschnabel so tief auf die Erde, daß er sich durch häusige Wiederholung die Kinnfedern abreibt. Bei allen diesen Bewegungen schlägt er mit den Flügeln und dreht sich um sich selbst herum. Je hitziger er wird, um so lebhafter gebärdet er sich, und schließlich meint man, einen Wahnsinnigen oder Tollen vor sich zu sehen. Um meisten steigern sich alle Bewegungen, wenn mehrere Birkhähne auf demfelben Plage einfallen; dann werden aus den Tänzern wütende Streiter. Ihrer zwei stellen sich wie Haushähne gegeneinander auf, fahren mit tief zu Boden gesenkten Röpfen auseinander los, springen beide zu gleicher Zeit senkrecht vom Boden auf, versuchen sich zu hauen und zu fratzen, fallen wieder herab, umgehen sich unter wütendem Rollern mehrmals, nehmen einen neuen Unlauf und streben, sich gegenseitig zu packen. Wird der Kampf ernsthaft, so muß jeder der Kämpfer Federn lassen; aber trotz der scheinbaren Wut, mit der gefämpft wird, fommen faum, vielleicht niemals, ernsthafte Verwundungen vor, und es scheint fast, als wolle einer den anderen nur verscheuchen, nicht aber schädigen.

Mitte Mai macht die Virkhenne Unstalt zum Brüten. Ihr Nest ist nur eine seichte Vertiesung im Voden, in die sie 7—12 rötlichgelbe, rostbraun gesleckte Gier legt. Sie brütet mit warmer Hingabe etwa vier Wochen, versucht nahende Feinde durch Verstellungskünste vom Neste abzulocken und widmet sich der Aufzucht ihrer Kinder mit der innigsten Zärtlichseit. Die Küchlein wissen sich vom ersten Tage ihres Lebens an geschieft zu verbergen, sernen bald slattern und sind schon nach einigen Wochen imstande, der Mutter überallhin zu folgen. Dessen ungeachtet haben sie noch viele Gesahren zu bestehen, bevor ihr Wachstum vollendet ist. Der

Hahn fümmert sich weder um das Ausbrüten noch um die Führung der Jungen.

Die Birkhuhnjagd wird von allerlei Raubgezüchte und auch allerorten von den Men-

schen eifrig betrieben.

In Deutschland erlegt man die alten Hähne während der Balz und die jüngeren im Spätherbst beim Treiben. Die anziehendste Jagd bleibt unter allen Umständen die während der Balz, schon deshalb, weil um diese Zeit der Weidmann, auch wenn er nicht glücklich war, durch das wundervolle Schauspiel, das er genießt, genugsam entschädigt wird. Der Jäger





lauert auf solden Waldplätzen und Mooren, wo Birkhähne zu balzen pflegen, von 1 21hr morgens an in einer aus Reisern zusammengebauten Schießhütte auf die sich einstellenden Birthähne, bis fich einer von ihnen schufrecht naht. Der Anall verscheucht die Gesellschaft. der Schütze aber bleibt ruhig in seiner Hutte sitzen. Nach einiger Zeit beginnt ein Birkhahn wieder zu follern, ein anderer stimmt ein, ein dritter läßt sich ebenfalls vernehmen, eine Henne lockt dazu, das Rollern auf den Bäumen wird lebhafter, und nach Verlauf von etwa einer Stunde erdreiftet sich endlich wieder ein Sahn, zum Boden herabzufommen, beginnt zu blafen, gibt damit den Unwesenden das Zeichen, daß der Tanz von neuem beginnen kann, und bald ist der Plan wiederum mit den Tängern bedeckt. Ein zweiter Hahn wird geschossen; das alte Spiel erfolgt wie vorher, und wenn der Jager Glud hat, fann er ihrer drei und vier an einem Morgen erlegen. Geübte Jäger ziehen das schwierigere Anschleichen dem Sitzen in der Kütte vor oder loden die verliebten Kähne durch Nachahmung des Blasens oder durch den Laut der Kennen herbei oder betören die Jungen dadurch, daß sie den Ruf der Mutter hören lassen; furz, es werden die allerverschiedenartigsten Jagdweisen in Anwendung gebracht. In ganz Rußland und Sibirien betreibt man mit besonderer Vorliebe die Jagd mit der Buppe (Bulvan). Hierunter versteht man einen ausgestopften oder aus Werg und Tuch oder Holz trefflich nachgebildeten Birkhahn, der im Spätherbst als Lockvogel benutzt wird. In Tirol und in den banrijchen Hochgebirgen wird dem Birkhahn besonders eifrig nachgestellt, weil seine Schwanzsedern als ein beliebter Schmuck von den jungen Burschen am Bute getragen werden. Noch vor einigen Jahrzehnten galten diese Spielhahnsedern, laut v. Kobell, als ein Zeichen der Herausforderung und Rauflust, je nachdem sie am Hute besestigt waren. Nach Tiroler Sagen trägt der Teufel, wenn er als Jäger erscheint, einen halben Spielhahnstoß auf seinem Hute, nicht aber auf der linken Seite, wie christliche Jäger, sondern stets auf der rechten, so daß ihn also der Fromme leicht zu erkennen und sich vor seinen gefährlichen Locunaen zu schüken vermaa.

Alt eingefangene Birkhühner lassen sich bei geeigneter Pflege jahrelang am Leben ershalten, schreiten, wenn man ihnen genügenden Spielraum gibt, auch zur Fortpflanzung.

Die größte aller Urten der Waldhühner ist das Auer= oder Urhuhn, Wald=, Gurgel=, Riedhuhn, Bergfasan usw., Tetrao urogallus L. (s. die beigeheftete farbige Tafel), einer der größten Landvögel Deutschlands, die Zierde der Wälder, die Freude des Weidmannes. Bei allen fünf Arten ist der aus 18 Federn bestehende Schwanz ziemlich lang, gerundet oder feilförmig, das mittelste Paar viel länger als das äußerste. Die Zehen find nackt, an den Seiten gefämmt. Scheitel und Rehle des Auerhahnes sind schwärzlich; der Hals ist dunkel aschgrau, schwarz gewässert, der Vorderhals schwärzlich aschgrau gewässert, der Rücken auf schwärzlichem Grunde sein aschgrau und rostbraun überpudert, der Oberflügel schwarzbraun, stark rostbraun gewässert; die Schwanzsedern sind schwarz mit wenigen weißen Fleden; die Bruft ist glänzend stahlgrun, der übrige Unterförper, besonders dicht der Steiß, schwarz und weiß gesteckt. Die Iris ist braun, die nackte, aus einzelnen dünnen Blättern bestehende oder mit solchen besetzte Braue darüber und die nackte, warzige Stelle darum lackrot, der Schnabel hornweiß. Die Länge beträgt 90—112 cm, das Gewicht 3,5—6 kg. Nur beim Hahne ist die Luströhre um ein Drittel länger als der Hals, bildet daher in der Aropfgegend eine einfache Schleife. Die Henne ist um ein Drittel fleiner als der Hahn und sehr bunt. Kopf und Oberhals sind schwärzlich, rostgelb und schwarzbraun in die Quere gestreift, auf dem übrigen Oberförper zeigt sich die Besiederung als ein Gemisch von Schwarzbraun, Rostgelb und Rostgraugelb; die Steuersedern sind auf schön rostrotem Grunde schwarz in die Quere gebändert, die Kehle und der Flügelbug rostrotgelb; die Oberbrust ist rostrot, der Bauch auf rostgelblichem Grunde unterbrochen schwarz und weiß in die Quere gebündert. Kahnsederige, dem Männchen ungemein ähnliche Hennen kommen nicht selten vor.

In früheren Zeiten hat das Auerhuhn unzweiselhaft alle größeren und zusammenhängenden Waldungen Nordasiens und Europas bewohnt; gegenwärtig ist es in vielen Gegenden gänzlich ausgerottet. Doch ist sein Verbreitungskreis immer noch sehr ausgedehnt. In England, Irland, Holland, Dänemark, dann in Amerika, Afrika und Australien sehlt das Auerwild; sehr spärlich ist es nunmehr in Oberitalien, Frankreich und Velgien vertreten, reichlicher in den deutschen, österreichisch-ungarischen und schweizerischen Alben und in den Mittelgebirgen dieser Länder, in den Balkanstaaten, in Rumänien, am zahlreichsten in Norwegen, Schweden, im europäischen und asiatischen Rußland, mit Ausnahme des südlichen europäischen Teiles und des Kaukasus. Ursprünglich war es kein Gebirgswild, aber die Kultur hat es, wie manche andere "Alpentiere", allmählich in das ruhigere und waldreichere Gebirge zurückgedrängt, so daß es in Deutschland nur noch in wenigen Kiefernforsten der Ebene (in der Lausitz, Tucheler Heide), die es vorzüglich liebt, standhält. Es geht dis an die Grenze des Baumwuchses, sowohl nach der Breite als auch nach der Höhe, also dis zum 70. Breitengrade und dis zu 1500 und 2000 m über dem Meere. Bei uns hält es sich noch in der Hard, im Schwarzwald, Odenwald, Fichtelgebirge, im Böhmerwald und im Thüringer Walde, im Erzgebirge, Riesengebirge und im Harz, ist aber nirgends häusig.

Das Auerhuhn zieht, wie schon erwähnt, Gebirgswaldungen denen der Sbene vor, ohne jedoch letztere zu meiden. Vor allem anderen verlangt es ausgedehnte Waldungen gemischten Bestandes und Alters mit baumlosen Lücken, Waldwiesen und dergleichen und mit seuchtem, stellenweise moorigem Grunde. Sonnige Berghänge liebt es ungemein; jedenfalls verlangt der Bogel altstämmige Forsten, in denen es nicht an Bächen, Quellen und anderen Wässern sehlt, und die neben dem hohen Bestande Dickichte oder Stellen mit Heidekraut, niedrigem Gestrüpp und Beerengesträuch ausweisen. Es ist ein Standvogel, wenn auch nicht im vollsten Sinne des Wortes. Bei anhaltender strenger Kälte und tiesem Schnee verläßt es im Hochgebirge zuweilen seinen Stand und geht in einen tieseren Gürtel herab, pslegt

aber bei eintretender milder Witterung regelmäßig nach der Höhe zurückzufehren.

Bei gewöhnlichem Verlaufe der Dinge hält sich das Auerwild am Tage auf dem Boden auf und wählt sich, wenn es sein kann, solche Stellen, die die ersten Strahlen der Morgenssonne empfangen und kleine offene Weideplätze besitzen, die mit Dickicht aus Waldbäumen, Heidelbeers, Brombeers und Heidegesträuch abwechseln, auch klares Wasser in der Nähe haben. Hier läuft es umher, durchfriecht das Gestrüpp und das niedere Gebüsch, such seine Nahrung und erhebt sich nur, wenn ihm etwas Ausfallendes begegnet, weiß sich aber auch vortrefslich unsichtbar unter Büsche oder an Baumstämme zu "drücken". Gegen Abend steht es auf; Hahn und Henne trennen sich, und beide treten mit Einbruch der Nacht zu Baume, um hier ihre Nachtruhe zu halten. Aus seinen beliebtesten Stands und Schlasplätzen benimmt es sich zuweilen ganz anders als sonst, läßt sich beispielsweise von Hunden verbellen und gestattet, seine ganze Aussmersiamseit dem Hunde zuwendend, dem Jäger, es zu unterlaufen.

Die Asung des Auerwildes besteht in Baumknospen, Blättern oder Nadeln, Klees und Grasblättern, Waldbeeren, Sämereien und Insesten. Der Hahn nimmt mit gröberer Nahsrung vorlieb als die Henne oder die Jungen. Aleine Kiesel zur Verdauung der Nahrung sowie trockener Sand zum Paddeln sind ihm unbedingt nötig. Zum Wasser sommt das

Auerhuhn mehrmals im Laufe des Tages.

Nach meines Vaters Schilderung ist das Auerwaldhuhn ein plumper, schwerfälliger und scheuer Vogel. Sein Gang ist geschwind, jedoch lange nicht so schnell wie der der Feldbühner, Trappen, Regenpseiser und vieler anderer Vogelarten. Auf den Väumen wird der Körper bald wagerecht gehalten, bald aufgerichtet, der Hals bald vors, bald in die Höhe gestreckt. Der Flug ist schwerfällig, rauschend, durch schweingenschläge beschleunigt, fast geradeaus und ohne genügenden Grund nicht anhaltend. Beim Ausschwingen von der Erde auf einen Baum ist das Getöse der rauschenden Schwingen sehr stark. Hahn und Henne sind in der Regel ungemein scheu. Ihr Gesicht und Gehör sind äußerst scharf, und sie bes nutzen die Feinheit dieser beiden Sinne, um einer Gesahr von weitem zu entgehen. Schlechtes Wetter, auch bevorstehende Stürme scheinen die Scheu des Auerwildes zu vermindern. Die Hennen sind, weil sie geschont werden, weniger vorsichtig als die Kähne.

In seinem Wesen zeigt sich das Auerwild als echtes Huhn. Der Hahn ist ein unverträgslicher, jähzorniger, streitsüchtiger Bogel, der, falls man von gesangenen auf frei lebende schließen dars, jahraus jahrein mit anderen seines Geschlechtes im Streite liegt und deschalb notwendigerweise ein einsiedlerisches Leben führen muß. Er zeigt sich aber auch den Hennen gegenüber herrschssichtig und zornmütig. Zwischen zwei Hähnen entspinnen sich leicht ernste Kämpse, aber es kommt auch vor, daß da, wo das Auerhuhn häusig ist, sich im Spätssommer und Herbst zuweisen viele Kähne zusammenscharen und längere Zeit gemeinschaftlich

umherstreifen.

Auerhuhn. 209

Die Balz beginnt mit Eintritt des Frühlings, im Mittelgebirge bereits an schönen Märztagen, im kalten Hochgebirge entsprechend später. Zunächst beziehen die Auerhähne, die vorher oft entsernt standen, bestimmte Waldplätze, gewöhnlich Verglehnen, die gegen Morgen gerichtet und mit jungem und altem Holze bewachsen sind. Hier sinden sich auch die Hennen aus der Umgegend ein. Beide Geschlechter kommen abends gegen 7 Uhr stumm gestrichen und fallen auf einzelne Bäume unter starkem Geprassel ein. Gewöhnlich solgt dann schönes Wetter; denn der Hahn beweist, wie alle selbst beobachtenden Jäger behaupten, ein außerordentlich seines Vorgesühl für kommende Witterung. Bei schlechtem Wetter, namentlich

bet Schneegestöber, balzt der Hahn nur in seltenen Fällen.
Sobald sich am Morgen weiße Streisen im Osten zeigen, ungefähr gegen 3 oder etwas nach 3 Uhr in der Frühe, beginnt die Balz. Sie hebt mit dem sogenannten "Schnalzen" oder "Anappen" an. Wie mein Vater sagt, streckt der Hahn bei der Balz den Kopf vor, hält ihn in schräger Richtung nach vorn, sträubt die Kopf- und Kehlsedern und gibt nun die schnalzenden Töne von sich, die immer schneller auseinander folgen, die dem Weizen eines eisernen Werfzeuges sehr ähnlich sind, geschieht in mehreren aneinandergereihten Sätzen, deren letzter mit einem langgezogenen Tone abgeschlossen wird. Gewöhnlich gleich zu Ansanz, seltener in der Mitte des "Schnalzens", hebt der Auerhahn den Schwanz ein wenig, so daß dieser zwischen seines gesensten Flügel vom Leibe. Beim Anappen trippelt er disweilen auf dem Alste beim Schleifen sträubt er fast alle Federn und dreht sich nicht selten herum.

Besonders eigentümlich ist die geringe Stärke der Laute. Sie klingen, als ob jemand zwei dünne, geglättete Städchen aneinanderschlage, lassen mit Bestimmtheit keinen Selbstslauter heraushören, sind weder dumpf noch voll, weder laut noch leise, zwar schwach, aber doch auf 200—300 Schritt weit im Walde vernehmbar, fallen beim Näherkommen während des Unspringens kaum schärfer ins Ohr als vorher und können gleichwohl schon in ziemlich bedeutender Entsernung genau unterschieden werden. Wie Geger sagt, ist der erste Schlag dem Ausrusse "töd "vergleichbar; dann solgt "töd töd töd "und endlich immer schneller "töd öd öd öd öd öd "usw., der "Triller", wie diese beschleunigte Tonreihe in Österreich usw. treffend genannt wird, dis der sogenannte Hauptschlag geschieht, der ungesähr wie "glack"

flingt und stärker hörbar ist als die vorhergehenden.

Jedes neue Einspielen erregt den Hahn mehr und mehr, er befindet sich in einer gewissen Berzückung, die ihn zuweilen alles um sich her vergessen läßt. Dies geht so weit, daß er sich sogar um den Knall eines Feuergewehrs nicht fümmert, selbst wenn der Schuß ihm gegolten hat, vorausgesetzt natürlich, daß er nicht von einem Schrotsorn berührt wurde. Nach meines Vaters Ansicht sind im Schwerhören beim Schleifen alle Auerhähne einander gleich; aber mit dem Sehen ist es anders. "Er erscheint nur darum bei der Hochbalz (weniger bei der Bodenbalz) blind, weil er in diesen Momenten den Kopf in die Höhe zu strecken und häufig die Nickhäute vorzuziehen pflegt." (Wurm.)

Die ungewöhnliche Aufregung, in der der Vogel sich während der Balz befindet, läßt es einigermaßen erklärlich erscheinen, daß er zuweilen die unglaublichsten Tollheiten begeht. So berichtet Wildungen von einem Auerhahn, der sich plötzlich auf sägende Holzmacher stürzte, sie mit den Flügeln schlug, nach ihnen hackte und sich kaum vertreiben ließ. Sin anderer flog, nach Angabe desselben Schriftstellers, sogar auf das Feld heraus, stellte sich den Pferden eines Ackermanns in den Weg und machte diese schwe; ein dritter nahm jedermann an, der sich seinem Standorte näherte, versuchte sogar mit den Pferden der Forstleute anzubinden.

In der Regel versteigt sich der Mut des Auerhahns nicht so hoch, eine gewisse Kampfelust aber zeigt er während seiner Balz unter allen Umständen. Ein alter Hahn duldet keinen jungen in einem Umkreise von ungefähr 500 Schritt, gibt es auch nicht zu, daß ein junger balzt, und kämpft mit jedem Nebenbuhler, der sich widersetzt, nach Litterart auf Leben und Tod; mindestens bringt einer dem anderen schwere Verwundungen am Kopse bei.

In der dritten oder vierten Woche der Balz streichen die Hähne nach ihren gewohnten, von den Balzplätzen oft weit entfernten Standorten zurück, und die Hennen schreiten nunsmehr zum Nestbau. Das Nest ist eine seichte Vertiefung auf dem Voden. "Leider", sagt Geger, "ist die Henne nicht vorsichtig genug, um einen Platz zu suchen, der dem Raubzeuge

und ebenso bösen Menschen wenig ausgesetzt ist. In der Regel geschieht das Gegenteil, und die meisten Nester werden an gangbaren Wegen oder Fußsteigen jedes Schutzes bar gesunden, daher sich auch die geringe Fortpslanzung des Auerwildes erklären läßt." Die Anzahl der Sier eines Geleges schwankt je nach dem Alter der Mutter. Junge Hennen legen selten mehr als 6—8 Sier, ältere deren 10—12. Die Brutzeit währt durchschnittlich 28 Tage, bei günstiger Witterung vielleicht einen weniger, bei ungünstiger einen mehr. Die Sier werden von der Mutter mit einer Hingabe bebrütet, die wahrhaft ergreisend ist.

Sind die Jungen einmal "ausgefallen", so laufen sie, nach Gener, nach einigen Stunden, wenn sie gehörig abgetrocknet sind, mit der Mutter weg und werden von jetzt an mit einer ungewöhnlichen Liebe und Sorgfalt behütet. Es ist rührend, zu sehen, wenn man unverhofft unter eine Rette fommt, mit welchem Geschrei und Lärm die Alte einen empfängt. Die Jungen selbst haben wie bei den meisten hühnerarten eine wunderbare Fähigfeit, sich zu versteden, ebenso versteht die Mutter die befannte List des Ablodens meisterlich. Unter ihrem treuen Geleite wachsen die Küchlein rasch heran. Ihre Nahrung bilden fast nur Inseften. Die Alte führt sie an geeignete Stellen, scharrt günstig erscheinenden Boden auf, lockt sie mit dem gärtlichen "Back back" herbei, legt ihnen eine Fliege, einen Räfer, eine Larve, Raupe, einen Wurm, eine fleine Schnecke und dergleichen auf den Schnabel und gewöhnt fie so ans Fressen. Gine Lieblingsnahrung von ihnen sind Ameisenpuppen. Die Alte läuft oft mit den Jungen an die Ränder des Waldes, um die auf den Wiesen und Rainen stehenden Ameisenhaufen aufzusuchen. Findet sie einen, dann scharrt sie, bis die Larvenpuppen zum Vorschein fommen, und lock nun das ganze Volk zusammen, das eilig die gute Mahl= zeit verschlingt. Wenn die Jungen heranwachsen, fressen sie fast alles, was auch die Mutter verzehrt. Schon nach wenigen Wochen sind sie so weit besiedert, daß sie bäumen oder wenig= stens flattern können. Nach dem Nest= oder Flaumkleide bekommen die Jungen das erste und darauf ein zweites Kederfleid, die bei Männchen und Weibchen ähnlich gefärbt sind. Das Aleid des Weibchens geht allmählich ohne merklichen Farbenunterschied in das ausgefärbte über; das Männchen legt noch ein drittes Federfleid an. Wenn der junge Auerhahn die Sälfte seiner Größe erreicht hat, brechen die Jedern des ausgefärbten Aleides hervor, und zwar zuerst in den Flügeln und im Schwanze, dann an den Seiten, an der Brust und später am übrigen Körper. Der Wuchs und die Entwickelung aller Federn geht so langsam vonstatten, daß mit Vollendung des neuen Aleides der Vogel auch seine Größe so ziemlich er= langt hat. Später mausert er jährlich nur einmal, ersetzt dabei gleichzeitig aber auch die hornige Decke des Schnabels, der Läufe und der Arallen. Die jungen Hennen sind im ersten Berbste, die jungen Hähne im folgenden Frühjahr erwachsen und fortpflanzungsfähig; beide nehmen fortan nur noch an Stärfe zu.

Im Spätherbst trennt sich die junge Familie nach dem Geschlecht: die Weibchen bleiben bei der Mutter, die Hähne streisen gemeinsam umher, lassen ab und zu ihre Stimme vernehmen (Herbstbalz), fämpfen zuweilen und beginnen im nächsten Frühjahr die Lebens-

weise der alten.

Außer dem Fuchs und dem Kabicht stellen noch viele Feinde dem Auerhuhne nach. Die alten Kähne sind freilich vor den meisten Raubtieren gesichert, dank ihrer Vorsicht und ihres Baumlebens, die zarten Jungen dagegen und noch mehr die Sier werden von allerlei Raubgezücht hart mitgenommen, und auch die schwächeren Kennen fallen größeren Raub-

tieren, so namentlich dem Adler und Uhu, öfters zur Beute.

Das Auerwild oder Auergestügel gehört zur hohen Jagd. Da, wo die Jagd von zünftigen Jägern gehandhabt wird, verfährt man überall mit der nötigen Schonung. Kein Weidmann erlegt eine Auerhenne: die Jagd gilt ausschließlich dem Hahne, und auch ihm nur während der Zeit seiner Balz. Wer selbst, und wäre es auch nur einmal, hinausgegangen ist in früher Morgenstunde, um den balzenden Auerhahn zu belauschen und womöglich zu erlegen, der begreift das. Es ist dies ein Jagdstück, denn der Hahn bleibt auch während seines Spieles in der Regel noch vorsichtig und läßt sich nur von dem geübten Jäger berücken. Aber gerade die Schwierigkeit erhöht die Jagdsreude. Ein Hauptreiz liegt in der Zeit und Ortlichseit. "Beim Mondschein vor Tage", schildert v. Robell, "geht es in die waldigen Gründe; im Falle der Himmel trübe ist, zündet man eine Fackel an, bis man in die Nähe des Balzplatzes sommt. Da geht der Weg ost zwischen alten Bäumen hindurch, die sich in der

Beleuchtung der brennenden Späne phantastisch ausnehmen, oder er sührt in einen Filzgrund mit verfrüppeltem Arummholze, das einen in seltsamen Gestalten anschaut, und die Stimmung wird eine mehr und mehr gespannte. Von Zeit zu Zeit lauscht man in die Nacht hinein nach dem Balzruse, nach dem sich der Jäger vielleicht noch mehr sehnt als die Henne, der er gilt. Dabei taucht mancherlei Besorgnis auf, daß der Hahn etwa nicht Lust habe zu balzen, wie es östers geschieht. Sowie nun aber aus der dunkeln Wildnis das Schnalzen erkönt und das leise Weizen, da rührt sich das Jägerblut, da ist alle Ausmertsamkeit auf das Anspringen während des Weizens oder Schleisens gerichtet."

Das Anspringen selbst will geübt sein, denn eine einzige unbedachtsame Vewegung reicht hin, den Hahn zu verscheuchen. Gar häufig fommt es vor, daß man das Stillstehen kaum aushalten kann; nicht selten geschieht es, daß der Hahn den Schützen auch trotz der größten Vorsicht, die dieser beobachtet, rechtzeitig erspäht und abstreicht. "Wenn aber der Schuß glückt", sagt v. Robell, "wenn er fallend herunterrauscht durch das Gezweige und schwer auf den Voden plumpt, wenn man ihn hat, den mächtigen Vogel, und der erste Morgenstrahl ihn beschauen läßt als einen vollwichtigen, alten "Pechhahn", dann ist es wohl lustig, und man steckt gern die schauser, am Ende weiß gesprenkelten Schauselsebern auf den Hut."

Über die mannigfaltige Verwertung des erlegten Balzhahnes sagt Wurm: "Seine großen Schauselsedern werden zu Fächern und selbst zu Ofenschirmen, seine Schwingen zu Kehrwischen, seine Füße zu Briefbeschwerergriffen, Kelchglasfüßen usw., seine Magensteine zu kleinen Jägerschmucksachen verarbeitet, und schließlich kann nur jemand, der noch nie einen gut zubereiteten Auerhahn mitgegessen hat, seinen Braten verlästern. Das Wildbret der Herbschhähne ist zarterer Art, seiner, saftiger und minder harzdustend als das der Balzhähne."

Gefangene Auerhühner gehören in allen Tiergärten zu den Seltenheiten. Es ist nicht leicht, sie an ein ihnen zusagendes Futter zu gewöhnen, und überaus mühsam, Junge aus Giern aufzuziehen. Sine große Schwierigkeit gedeihlicher Aufzucht beruht darin, daß die durch Haushennen ausgebrüteten Auerhühnchen auf den Ruf ihrer Pflegemutter durchaus nicht hören wollen und ihr fortlausen. Am sichersten gelingt die Aufzucht, wenn man die wirkliche Mutter brüten läßt. Bei der gelungenen Wiederbesiedelung Schottlands mit Auerwild zeigte sich, laut Wurm, von vortresslicher Wirkung das Unterschieden der Auerhuhneier in die Nester der dort zahlreich brütenden, frei lebenden Virkhennen.

Bechstein sagt, die Jungen ließen sich leicht zähmen. Anfangs müsse man sie mit Ameisenspuppen, später mit allerlei Beeren füttern. Den Erwachsenen verabsolgt man gewöhnliches Hühnersutter, vermischt mit Tannens oder Fichtennadeln, Knospen von Erlen, Birken, Haseln

usw., und sie befinden sich dabei immer wohl.

Zwischen Auerhenne und Birkhahn, seltener zwischen Auerhahn und Virkhenne kommt ein Bastard vor, das Nackel- oder Mittelhuhn. Es steht, was Gestalt und Färbung anslangt, ziemlich in der Mitte zwischen seinen beiden Eltern, gibt sich aber keineswegs "auf den ersten Blick hin" als Blendling zu erkennen. Der Hahn ist auf dem Oberkörper entweder rein schwarz und glänzend oder auf schwarzem Grunde überall mit grauen Punkten und seinen Zickzacklinien gezeichnet, über die Schwungsedern zweiter Ordnung verläust eine breite, unrein weiße Binde und eine solche Spitzenkante; der seicht ausgeschnittene Schwanz ist schwarz, das Gesieder der Unterseite schwarz, auf dem Vorderhalse und Kopse violett schillernd. Das Weibchen ähnelt bald der Auer-, bald der Virkhenne, unterscheidet sich aber von jener immer durch geringere, von dieser durch bedeutendere Größe. Diese Vastarde sollen ungemein und zum Teil sogar in ihrem inneren Bau abändern.

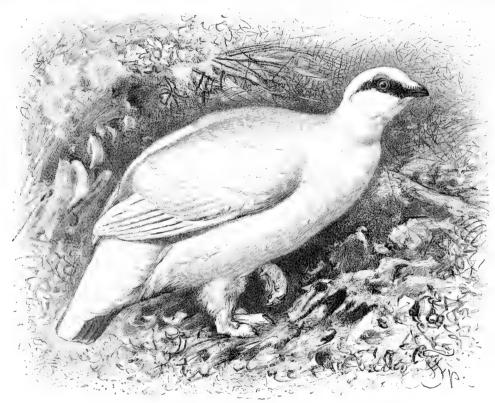
Das Nackelhuhn ist fast überall da gesunden worden, wo Aners und Virswild nebeneins ander lebt: in Deutschland, hier neuerdings auch in Thüringen, wo es früher, wenigstens zu Bechsteins Zeit, wie dieser besonders hervorhebt, nicht vorsam, in der Schweiz, vornehmlich

aber in Standinavien.

Eine der merkwürdigsten und anziehendsten Gattungen der Untersamilie der Waldshühner ist die der Schneehühner (Lagopus Briss.), sowohl wegen des aufsallenden und noch seineswegs genügend erforschten Federwechsels als auch wegen der Lebensweise ihrer Mitglieder. Diese haben eine sehr gedrungene Gestalt, einen kleinen, mitkellangen, mäßig starken Schnabel und verhältnismäßig kurze Füße, deren Läuse und Zehen mit haarigen

Federn bekleidet sind und einem Kasensuß gleichen, weshalb die Nordländer die Schneehülhner auch harefod, "Kasensuß", nennen. Die Flügel sind mittellang, der Schwanz ist kurz, das Federkleid sehr reich. Die Färbung wechselt in der Negel mit der Jahreszeit. Die Zehennägel sind verhältnismäßig die größten, die bei Waldhühnern überhaupt vorkommen, und an ihnen zeigt sich der jährliche Wechsel am deutlichsten. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig, und die Jungen erhalten bald das Kleid ihrer Eltern.

Das Moorhuhn, Lagopus lagopus L., steht in der Größe zwischen Virk- und Rebhuhn ungefähr mitteninne. Im Winter trägt es ein zwar einsaches, aber dennoch schönes Kleid. Sein ganzes Gesieder ist bis auf die äußeren Schwanzsedern blendend weiß; letztere



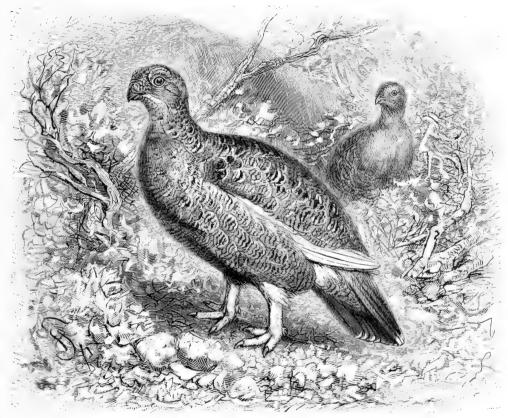
Moorhuhn, Lagopus lagopus L, im Winterfleide. 1/3 natürlicher Größe.

dagegen sind tiessichwarz, weiß gekantet und weiß an der Wurzel; die sechs großen Schwungsedern zeigen auf der Außensahne einen langen, braunschwarzen Streisen. Im Hochzeitsstleide sind Oberkopf und Hinterhals rostsarbig, suchsrot oder rostbraum, schwarz gesteckt und gewellt, die Schulters, Rückens, Bürzels und die mittleren Schwanzsedern schwarz, zur Fälste rostbraum oder dunkel rostgelb in die Quere gebändert und alle Federn weiß gesäumt, die Schwanzsedern verblichen und ihre Endsanten abgeschlissen, die Schwungsedern der Hand weiß wie im Winter, die des Armes braun wie der Rücken, Gesicht, Kehle und Gurgel rostrot, gewöhnlich ungesleckt, Kopf, Oberbrust und Weichen rostsarben oder rostbraum, sein schwarz gespritzt und gewellt, die Federn der Mittelbrust schwarz, rostsarbig und weiß gestleckt, die des Bauches und der Beine weiß, die Unterschwanzdecksedern schwarz, mit rostsgelben und braumen Bändern und Zickzacklinien gezeichnet; unter dem Auge und an dem Mundwinkel stehen weiße Flecke. Die Grundsärbung kann lichter oder heller sein; es kommt vor, daß die Federn auf lichtbraumen Grunde schwarz gezeichnet sind usw. Im Laufe des Sommers bleichen die Federn aus. Das Weibchen ist stets lichter gesärbt, erhält auch sein Sommersseleid immer früher als das Männchen. Gleichzeitig mit der Anlegung der dunksen

Befiederung hebt und rötet sich der Brauenkamm, und während der Paarungszeit trägt er

zum Schmucke des Vogels nicht unwesentlich bei.

Das in Sitten und Gewohnheiten dem gewöhnlichen Moorhuhn vollkommen gleich artige Schottische Moorhuhn, Lagopus scoticus Lath., das die Moore Großbritanniens, insbesondere Schottlands, bevölkert, ist ebenso groß wie ersteres und unterscheidet sich nur dadurch von ihm, daß es im Winter nicht weiß wird, und daß seine Schwungsedern braun, die Beine aber grau sind. Somit ähnelt es dem Moorhuhn im Sommerkleide äußerlich in hohem Grade und in der Lebensweise ganz.



Moorhuhn, Lagopus lagopus L., im Sommerfleide. 14 natürlicher Größe.

Das Moorhuhn ist über den Norden der Alten und der Neuen Welt verbreitet, kommt jedoch nicht überall in gleicher Menge vor. Innerhalb der Grenzen unseres Vaterlandes beswohnt es nur noch den nordöstlichsten Winkel, und zwar laut mir gewordenen zuwerlässigen Nachrichten das 8 km nordöstlich von Memel gelegene Daupener Moor, serner das bei Seidekrug beginnende Augstumaler Moor und endlich das nicht weit davon entsernte Aupstalwer Moor. Von dieser Grenze seines Verbreitungsgebietes an, nach Osten wie nach Norden hin, tritt es geeigneten Ortes überall zahlreich auf: so in ganz Nordrußland, ein schließlich der Ostseprovinzen, in Skandinavien, von Wermeland au bis zum Nordkap hinauf, serner in ganz Sibirien und endlich im hohen Norden Amerikas sowie in Grönland. Im Norden Amerikas bewohnt es, laut Sir John Richardson, alle "Pelzgegenden" zwischen dem 50. und 70. Parallelkreis. Innerhalb dieser Grenzen ist es ein Strichvogel, der sich mit An näherung des Winters in zahlreiche Schwärme zusammenschlägt und südwärts zieht. In ähnlicher Weise streicht es auch in Norwegen. Von Kurland und Litauen aus erscheinen noch heutigestages allwinterlich Moorhühner in Ostpreußen; einzelne sollen sich sogar bis nach Pommern verslogen haben.

In den genannten Mooren Preußisch-Litauens zieht das Moorhuhn die Stellen vor, an denen Wald und offenes Moor abwechseln. Auf den Hochebenen Standinaviens und in der Tundra ist es stellenweise außerordentlich häusig. Sin Paar wohnt dicht neben dem anderen, und das Gebiet des einzelnen Paares ist so wenig ausgedehnt, daß es selten an 500 Schritt Durchmesser hat. Während der Frühlingszeit verteidigt der Hahn die Grenze seines kleinen Reiches eisersüchtig gegen seden Eindringling.

Man darf das Moorhuhn als einen verhältnismäßig hochbegabten Vogel bezeichnen. Es gehört zu den regjamsten und lebendigsten Hühnerarten, die ich kenne, ist gewandt, des halb auch selten ruhig, und versteht es, sich unter den verschiedensten Verhältnissen geschieft zu bewegen. Die breiten, dicht besiederten Füße gestatten ihm, ebenso rasch über die trügerische Moosdecke wie über den frischen Schnee wegzulausen, befähigen es möglicherweise auch zum Schwimmen. Wenn es sich versolgt sieht, rennt es mit kaum glaublicher Sile seines Weges sort. Veim Sichern streckt es sich so lang aus, wie es kann, hebt den Kopf hoch auf und erscheint nun auffallend schlank. Der Flug ist leicht und schön, dem unseres Virkwildes ähnlicher als dem des Rebhuhnes. Vei kurzen Flügen läßt das Männchen während des Aufstehens regelmäßig sein lautschallendes "Errerteckeckeckeck", unmittelbar nach dem Sinfallen die dumpsen Kehllaute "gadazu gadazu" vernehmen; das Weibchen hingegen sliegt immer stumm. Im Schnee gräbt das Moorhuhn sich nicht bloß tiese Sänge aus, um zu seiner verdeckten Nahrung zu gelangen, sondern stürzt sich auch, wenn es von einem Raubevogel versolgt wird, senkrecht aus der Luft herab und taucht dann sörmlich in die leichte Decke ein. Vei strengem Wetter sucht es hier Zuslucht, um sich gegen die rauhen Winde zu schützen.

Die Nahrung besteht hauptsächlich aus Pflanzenstoffen, im Winter sast nur aus den Blattknospen der Birken und Weiden und aus verdorrten Beeren, im Sommer aus zarten Blättern, Blüten, Sprößlingen, Beeren und verschiedenen Insekten, die gelegentlich mit ersbeutet werden. In den litauischen Mooren äst das Moorhuhn, zumal im Winter, ost sast ausschließlich von einer häusig dort vorkommenden schwarzen Beere, die im Volksmunde "Ratenbeere" genannt wird, wahrscheinlich der Rauschbeere, und gräbt sich ihr zuliebe tiese und lange Gänge im Schnee. Körner aller Art werden gern gesressen. Nach eigenen Beodsachtungen äsen die Moorhühner im Sommer und, wie wir durch Barth ersahren, auch im Winter nur in der Nacht, im Sommer etwa von 10 Uhr abends die Uhr morgens, im Winter schon merklich früher. Von Mitte März die Mitte April sieht man sie in Norwegen wohl auch am Vors und Nachmittag in den Kronen der Virken, deren Knospen ihnen um diese Zeit so gut wie ausschließlich zur Nahrung dienen, und es gewährt dann einen wundervollen Anblick, wenn Hunderte dieser weißen Vögel von dem dunklen Gezweig abstechen.

Um Mitte März gesellen sich die Paare, und die Hähne beginnen bald darauf zu balzen. Sie veranstalten dabei ein freilich recht disharmonisches Konzert. Noch während der Balzzeit legt das Weibchen seine Sier, 15-20 an der Zahl, die auf gelbem Grunde tiefsbraun dis sast schwerzeien Gestrüpp der Hind. An sonnigen Abhängen der Hochene, zwischen dem bereits schweckreien Gestrüpp der Heide, zwischen Hichen Beidels, Mehls und Moosbeeren, im Gebüsch der Salweide oder Zwergbirke, in Wacholderbüschen und an ähnlichen verstecken Plägen hat es sich eine flache Vertiesung gescharrt und mit einigen dürren Grashalmen und wenigen anderen trockenen Pflanzenteilen, auch mit eigenen Federn und mit Erde ausgelegt, den Standort des Nestes aber unter allen Umständen so gut gewählt, daß man es schwer sindet. Der Hahn bleibt in der Nähe des Nestes und zeigt sich setzt als sehr mutiger Verteidiger. Auch während der Brutzeit noch sind Moorschnechühner um Mitternacht am lebhaftesten; man verninmt ihr Geschrei selten vor der zehnten Abendstunde. Folgt man dem Ruse des Männchens, so kann man beodachten, daß ein Hahn den anderen zum Kampse sordert und mit diesem einen ernsten Streit aussicht, die sendlich die Senne vom Neste aus mit sanstem "Djake" oder "Gu gu gurr" den Gemahl nach Hause rust.

Die Henne widmet sich dem Brutgeschäft mit größter Hingabe; der Hahn scheint daran nicht teilzunehmen, sondern nur als Wächter zu dienen. Geht alles gut, so schlüpsen schon Ende Juni oder Anfang Juli die niedlichen Küchlein aus den Giern, und nunmehr sieht man die ganze Familie vereinigt im Moor, auch da, wo es sehr wasserreich ist. Zett verdienen unsere Tiere den Namen Moorhühner in jeder Hinsicht: sie sind wahre Sumpsvögel

geworden und icheinen sich auch auf dem flüssigiten Schlamme mit Leichtigkeit bewegen zu fonnen. Wahrscheinlich suchen fie gerade diese Stellen zuerst auf, um ihren Aleinen die dem zarten Alter am besten entsprechende Nahrung bieten zu können, nämlich Stechmücken und ihre Larven, von denen die Moore während des Sommers wimmeln. Die Küchlein tragen in den ersten Tagen ihres Lebens ein Dunenfleid und sehen einem Bündel der Renntierflechte zum Verwechseln ähnlich. Sie sind rasch und behende wie die Küchlein aller wilden Sühnerarten, laufen leicht und gewandt über Schlamm und Wasserrinnen hinweg und lernen schon nach den ersten Tagen ihres Lebens die fleinen stumpfen Schwingen gebrauchen. So ist es erflärlich, daß sie den meisten Gefahren, die ihnen drohen, entgehen. Die Gleichfarbigfeit ihres Aleides mit dem Boden täuscht selbst das scharfe Falkenauge, und die Ortlichkeit. auf der sie sich umhertummeln, sichert sie vor Reinekes oder seines Verwandten, des Gisfuchses, unfehlbarer Nase. Macgillivran erzählt von einer Henne, die mit neun Küchlein überrascht wurde. Sie lief, die Kleinen mit ausgebreiteten Flügeln bedeckend, weiter. Auf dem Weg stahl sich ein Rüchlein nach dem anderen weg, verbarg sich äußerst geschieft, und erst als alle neun in Sicherheit waren, floh die Alte von dannen. Nach geraumer Zeit fehrte sie zurück, und im Nu waren alle ihre neun Kinder wieder unter ihren Flügeln. Die Jungen wachsen lustig heran, vertauschen die anfänglich braun und schwarz gewässerten Schwungfedern bald mit weißen, erneuern auch diese noch ein oder mehrere Male und haben Ende August oder Ansang September bereits ziemlich die Größe ihrer Eltern erreicht.

Ende September oder Anfang Oftober vereinigen sich die Familien zu Aetten, bilden große Schwärme und werden nunmehr so scheu, daß es nur selten gelingt, einen sicheren Schuß auf sie abzugeben. Sobald Schnee gefallen ist, begeben sich die Schwärme in höher gelegene Täler, wo Birkengebüsch die Nänder der Gebirgsseen umsäumt. Solche Plätze sind es, an denen sich fast alle Moorhühner eines weiten Umkreises versammeln, und die, namentlich vor kommenden Schneefällen, Tausende anlocken. Ausgescheucht, ziehen sie dann als dichte, weiße, mehrere hundert Meter lange Wolke sausend an dem Jäger vorüber. Nach einem Schneefalle, der Verg und Tal gleichmäßig überdeckt, zerstreuen sich die Kausen, und wenn auch die Seene ihr Winterkleid erhalten hat, kommen sie bisweilen sogar zu ihr herab, bleiben jedoch nicht lange und begeben sich bald wieder auf die Höhe, die sie nach jedem

neuen Schneefall wiederum verlassen.

Zwischen Moorhahn und Birkhenne kommen Bastarde vor, die man Moorbirkhühner genannt hat. Sie lassen sich leichter als Rackelhühner erkennen und bestimmen, denn ihr Gestieder zeigt in nicht mißzudeutender Weise eine vermischte Färbung beider Stammeltern, und das Schwarz des Birkhahns wie das Weiß des Moorhuhns kommen im Winterkleide

dieser Bastarde in gleicher Weise zur Geltung.

Das Moorhuhn ist eins der geschätztesten Jagdtiere. Seine erstaunliche Häusigseit gewährt dem nur einigermaßen geschickten Jäger ergiebige Ausbeute, und deshalb sind viele Nordländer diesem Weidwerf mit Leidenschaft ergeben. Im Winter gebraucht man meist Netz und Schlinge. In welcher Anzahl zuweilen Moorhühner gesangen werden, kann man daraus ermessen, daß ein einziger Wildhändler im Laufe eines Winters auf Dovresseld allein 40000 Stück sammeln und versenden konnte. Das Wildbret junger Moorhühner steht dem unseres jungen Rebhuhns vollkommen gleich und zeichnet sich überdies durch einen

pricelnden Beigeschmack aus.

Der Albend eines der letzten Maitage war schon ziemlich vorgerückt, als wir, mein junger Begleiter und ich, die an der Landstraße von Christiana nach Drontheim gelegene Haltestelle Fosstuen auf dem Dovresjeld erreichten. Wir hatten eine lange Reise zurückgelegt und waren müde; aber alle Beschwerden des Weges wurden vergessen, als sich uns der norwegische Jäger Erik Swenson mit der Frage vorstellte, ob wir wohl geneigt seien, auf "Apper" zu jagen, die gerade jetzt in voller Balz stünden. Wir wußten, welches Wild wir unter dem norwegischen Namen zu verstehen hatten, weil wir uns bereits tagelang bemüht hatten, es aussindig zu machen. Das Jagdzeug wurde rasch instand gebracht, ein Imbis genommen und das Lager aufgesucht, um für die Frühjagd die nötigen Kräfte zu gewinnen. Zu unserer nicht geringen Aberraschung kam es aber sür diesmal nicht zum Schlasen, denn unser Jäger stellte sich bereits um die zehnte Stunde ein und forderte uns auf, ihm jetzt zu solgen. Kopsschüttelnd gehorchten wir, und wenige Minuten später lag das einsame Gehöft bereits hinter uns.

Die Nacht war wundervoll. Es herrschte jenes zweiselhafte Dämmerlicht, das unter so hohen Breiten um diese Zeit den einen Tag von dem anderen trennt. Wir konnten alle Gegensstände auf eine gewisse Entsernung hin unterscheiden. Wohlbekannte Bögel, die bei uns zuslande um diese Zeit schon längst zur Ruhe gegangen sind, ließen sich noch vernehmen: der Auchucksruf schallte aus dem nahen Birkengestrüpp uns entgegen; das "Schak schaf schak" der Wacholderdrossel wurde laut, so oft wir eines jener Dickichte betraten; von der Ebene her tönten die hellen, klangvollen Stimmen der Strandläufer und die schwermütigen Ause der Goldregenpfeiser; der Steinschmäßer schnarrte dazu, und das Blaukehlchen gab sein köstliches Lied zum besten.

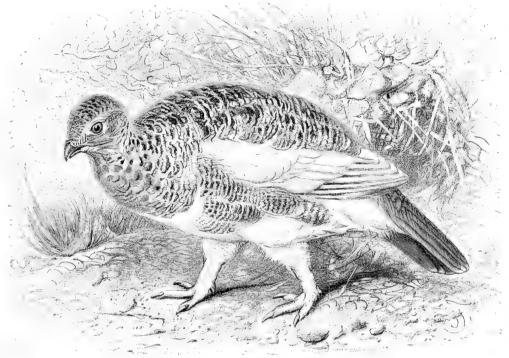
Unser Jagdgebiet war eine breite, von aufsteigenden Bergen begrenzte Hochebene, wie sie die meisten Gebirge Norwegens zeigen, ein Teil der Tundra. Hunderte und Tausende von Bächen und Rinnsalen zerrissen den sahlen gelblichen Teppich, den die Flechten auf das Geröll gelegt hatten, hier und da zu einer größeren Lache sich ausbreitend, auch wohl zu einem kleinen See sich vereinigend. Das Gestrüpp der Zwergbirke säumte die User und trat an einzelnen Stellen zu einem Dickicht zusammen. Auf der Hochebene selbst war der Früheling bereits eingezogen; an den sie einschließenden Berglehnen hielten hartkrustige Schnee-

felder den Winter noch fest.

Diesen Berglehnen und Schneefeldern wandten wir uns zu, schweigsam, erwartungsvoll und auf die verschiedenen Stimmen, die um uns her laut wurden, mit Aufmerksamkeit und Wohlgefallen hörend. Etwa 400 Schritt mochten wir in dieser Weise zurückgelegt haben, da blieb unser Kührer stehen und lauschte und äugte wie ein Fuchs in die Dämmerung hinaus. Daß feine Aufmerksamkeit nicht einer Urt der eben vorhin erwähnten Bögel galt, wußten wir; von dem Borhandensein anderer Tiere aber konnten wir nicht das geringste wahrnehmen. Erif Swenson jedoch mußte seiner Sache wohl sicher sein, denn er begann, nachdem er uns Schweigen geboten, mit dem erwarteten Wild zu reden, indem er mit eigentümlicher Betomung einige Male hintereinander die Silben "djiake djiake, dji-ak dji-ak" ausriek. Unmittelbar nach seinem Lockruse hörten wir in der Ferne das Geräusch eines aufstehenden Hulmes, und in demselben Augenblicke vernahmen wir auch einen schallenden Auf, der ungefähr wie "err-red-ed-ed-ed" flang. Dann ward wieder alles still. Aber der Alte begann von neuem zu loden, schmachtender, schmelzender, hingebender, verführerischer, und ich merkte jetzt, daß er die Liebeslaute des Weibchens unseres Jagdvogels nachahmte. Auf das "Djiat", das den liebesglühenden Hahn aufgerührt hatte, folgte jetzt ein zartes, verlangendes und Gewährung verheißendes "Gu gu gu gurr"; der erregte Hahn antwortete sofort, das Flügel= geräusch wurde stärker, wir fielen hinter den Buschen nieder: und unmittelbar vor uns, auf blendender Schneefläche, stand ein Hahn in voller Balz. Es war ein Anblick zum Entzücken! Alber das Bägerfeuer war mächtiger als der Wunsch des Forschers, solch Schauspiel zu genießen. She ich wußte, wie, war das erprobte Gewehr an der Wange, und bevor der Hahn einen Laut von sich gegeben hatte, wälzte er sich in seinem Blute.

Der Anall des Schusses erweckte den Widerhall, aber auch die Stimmen aller gesiederten Bewohner unseres Gebietes. Von den Bergen hernieder und von der Talsohle herauf ließen sich Stimmen vernehmen; wenige Schritte vor uns rauschte eine Entenschar vom Wasser auf; ein aufgescheuchter Ruckuck flog durch das Dämmerungsdunkel an uns vorüber; Regenpfeifer und Strandläufer trillerten und flöteten. Allmählich wurde es wieder ruhig, und wir setzten unseren Weg fort, den aufgenommenen Hahn mit Weidmannslust betrachtend. Schon wenige hundert Schritt weiter ließ der Alte wieder seine verführerischen Laute hören, und diesmal antworteten austatt eines Kahnes deren zwei. Ganz wie vorhin wurde der hitzigste von ihnen herbeigezaubert; jetzt aber gönnte ich mir die Freude der Beobachtung. Um entgegengesetzten Ende des Schneefeldes fiel der stolze Bogel ein, betrat leichten Ganges die Fläche und lief gerade auf uns zu. Es war noch hell genug, daß wir ihn schon in der Ferne deutlich wahrnehmen konnten. Aber der liebesrasende Gesell dachte nicht an Gefahr und fam näher und näher, bis auf wenige Schritt an uns heran. Den Stoß halb erhoben, die Flügel gesenkt, den Kopf niedergebeugt: so lief er vorwärts. Da mit einem Male schien er sich zu verwundern, daß die Lockungen geendet hatten, und nun begann er seinerseits sehn= füchtig zu rufen. Mehrmals warf er den Kopf in sonderbarer Weise nach hinten, und tief aus dem Innersten der Bruft heraus flangen, dumpfen Kehllauten vergleichbar, abgesetzte

Aufe, die man durch die Silben "gaba-u gaba-u" einigermaßen deutlich ausdrücken kann; Laute, die die Norweger durch die Worte "Hoor er hun" ("Wo ist sie?") überseten. Und der Alte war wirklich so kühn, mit seiner Menschenstimme zu antworten, den Hahn glauben zu machen, daß das Weiblein, die ersehnte Braut, sich bloß im Gebüsch versteckt habe. Leiser und schmachtender als je rief er wiederholt in der vorhin angegebenen Weise, und eilsertig rannte der Hahn mit tief gesenktem Kopse und hängenden Flügeln herbei, dicht an uns heran und buchstäblich über unsere Beine weg; denn wir lagen natürlich der Länge nach auf dem Schnee. Doch jetzt mochte er seinen Irrtum wohl eingesehen haben: er stand plötzlich auf, stiebte davon und rief allen Mitbewerbern ein warnendes, leises Knurren zu. Und nunmehr mochte der alte Jäger locken, wie er wollte: das Liebesseuer der zahlreich versammelten Hähne schnsche gedämpst zu sein, ihre Schnsucht wurde durch ein wohlberechtigtes Bedenken überwogen.



Schneehuhn, Lagopus mutus Montin. 1/3 natürlicher Größe.

Doch wir zogen weiter und verhielten ums auf eine Strecke von mehreren Minuten ganz ruhig, dis unser Führer glaubte, daß wir in das Gebiet noch ungestörter Kähne eingetreten wären. Dort wurde die Jagd fortgesetzt, und ich erlegte nach den ersten Lockungen einen zweiten und wenige Minuten später den dritten Kahn. Jetzt aber schienen die Bögel gewitzigt worden zu sein: es war vorüber mit der Jagd, nicht jedoch auch mit der Beobachtung. Dem zu meiner Freude bemerkte ich, daß fortan die Weibchen, die sich disher ganz unsichtbar gemacht hatten, das Umt des Warners übernahmen, um ihre Liebhaber von dem Verderben abzuhalten. Wir wandten ums daher dem Gehöste zu, störten unterwegs noch viele, viele Paare der anziehens den Bögel auf und kamen mit Anbruch des Tages in unserer Wohnung wieder an.

Außer dem Menschen stellen dem Moorhuhn alle Raubtiere, die es bewältigen können.

nach, ohne jedoch seinem Bestand erhebliche Verluste zuzufügen.

In der Gefangenschaft sieht man die anmutigen Hühner auch im höheren Aorden selten. Von anderen Arten von Waldhühnern, die ich in der Gefangenschaft beobachten konnte, unterschied sich das Moorhuhn durch seine Lebendigkeit und Zutraulichkeit.

Das Schneehuhn, Alpen-, Felsen- oder Bergschneehuhn, Lagopus mutus Montin. tritt, je nach der Lage und Beschaffenheit seines Wohngebietes, in mehr oder weniger

abweichenden, ständigen Unterarten auf und wird daher von einzelnen Forschern in mehrere Arten getrennt. Schon in einem Gebiete ändert es, zumal im Sommerfleide, vielfach ab. In den Schweizer Alpen ist es, laut Sching, nach der Jahreszeit so verschieden, daß man sagen kann, im Sommer sei seine Färbung in jedem Monat verändert. Zu allen Jahreszeiten sind beim Männchen der Bauch, die unteren Deckfedern des Schwanzes, die vorderen Decksedern der Flügel, die Schwungsedern und die Läufe weiß; jene haben schwärzliche Schäfte, der Schwanz ist schwarz. Die übrigen Teile sehen aber im Sommer sehr verschieden aus. Die Frühlingsmauser, die Mitte April beginnt, bringt hin und wieder schwärzliche Federn zum Borichein, und der Bogel ist weißlich und bunt gescheckt; Anfang Mai sind Kopf, Hals, Rücken, die oberen Decksedern der Flügel und die Bruft schwarz, rostfarben= und weißbunt, die Kedern nämlich entweder ganz schwarz mit undeutlichen rostsarbenen Querstreisen oder schwarz, hell rostgelb und weißlich gebändert; an der Achle und den Seiten des Halses tritt das Weiße am meisten hervor. Die Federn selbst stehen bunt untereinander, nicht selten mit einigen ganz weißen gemischt; alle aber bleichen nach und nach so aus, daß Ende August oder September besonders der Rücken schön hell aschgrau und schwärzlich punktiert erscheint, die rostfarbenen Bänder an Hals und Kopf fast ganz weiß geworden sind, meist aber noch einige ganz unregelmäßige rostgelb und schwarz gebänderte unter den anderen sich finden. Beim Weibchen sind alle diese Teile schwarz und rostgelb gewellt, die Bänder viel breiter und deutlicher. Im Winter werden, mit Ausnahme der schwarzen, jetzt licht gesäumten Steuerfedern, bei dem Männchen alle Federn, auch die den Zügel bildenden, blendend weiß; doch fommt es vor, daß einzelne bunte Federn stehen bleiben. Während der Berbstmauser, die im Oftober beginnt, sehen die Schneehühner ganz bunt aus, schon im November aber sind sie schneeweiß geworden. Über den Augen steht eine rote, warzige, am oberen Rande ausgezackte Haut, die beim Männden viel stärfer entwidelt ist. Die Iris ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz. Die Länge beträgt 35 cm.

Von dieser Form weichen die nordischen Schnechühner mehr oder weniger erheblich ab, und zwar ebenso hinsichtlich ihrer Größe wie der Färbung ihres Sommerkleides; dieses ent-

spricht aber immer dem Felsgestein, auf dem sie leben.

Das Schneehuhn bewohnt die Alpenkette in ihrer ganzen Ausdehnung, die Pyrenäen, die schottischen Hochgebirge, alle höheren Berggipfel Skandinaviens, die Gebirge Aordasiens, den Norden des festländischen Amerika und Grönland. Von den Alpen versliegt es sich zusweilen bis auf den Schwarzwald. Im Gegensatz zum Moorhuhn ledt es nur auf kahlen, nicht mit Gebüschen bekleideten Stellen, deshalb auf den Alpen immer über dem Gürtel des Holzwuchses, nahe an Schnee und Eis, in Norwegen auf den nackten, mit Geröll bedeckten Berggipfeln und nur in Island und Grönland während der Brutzeit in tieseren Gegenden,

in den Niederungen selbst in unmittelbarer Nähe des Meeres.

Das Wesen des Alpenschuhns ist ruhiger, seine Begabung aber geringer als die seiner Verwandten. Es läuft und sliegt ebenso leicht oder vielleicht noch leichter als das Moorbuhn. Jum Schwimmen entschließt es sich nicht nur im Notfalle, sondern geht sogar freiwillig aufs Wasser. Die Nahrung der Schneehühner besteht vorzugsweise in Pflanzenstoffen. Auf den Allpen sindet man ihren Arops mit Vlättern der Alpenweide und des Heiderauts, mit Anospen der Tannen, der Alpenrosen, mit Preisels, Heidels und Vrombeeren, verschiedenen Vlumen und dergleichen angefüllt; auf den Fahrwegen sieht man sie beschäftigt, Haserkörner aus dem Mist der Pferde und Maultiere aufzusuchen, und im Sommer stellen sie allerhand Insesten nach. Wenn Faber richtig beobachtet hat, tragen sie sich Nahrungsvorräte für den Winter ein.

Im Mai sieht man Schnechühner gepaart, und beide Gatten halten sich zusammen, solange die Vebrütung der Sier währt. Wenn aber die Jungen ausgeschlüpft sind, entsernt sich der Hahn zeitweilig von der Familie und zieht dem höheren Gebirge zu. Das Nest ist eine seichte Vertiesung auf dem Voden. Die Henne legt 9—14 Gier, die auf rotbraunem Grunde dunkelbraun getüpfelt sind. Das Flaumkleid der Küchlein ist zwar sehr bunt, aber doch in demselben Grade wie das der Jungen anderer Hühnerarten mit dem Voden gleichsfarbig. Die Henne widmet sich ihren Jungen mit großer Hingebung. Ansang Oktober geht sie mit den nunmehr vollständig ausgewachsenen Jungen auf die hohen Verge, und sortan vereinigen sich die einzelnen Völker, oft zu sehr zahlreichen Scharen. Vei regelmäßigem Verslauf der Dinge wissen sie sich auf ihren Höhen vortresslich zu bergen. Die diese Schneedeske,

die ihnen ihre Asung verbirgt, ficht sie wenig an: sie graben sich mit Leichtigkeit tiese Gänge in den Schnee, dis sie zu der gesuchten Asung gelangen, kümmern sich überhaupt wenig um die Undill des Wetters. Dieselbe Schneedecke dient ihnen auch als Schutz gegen rauhe Winde und dergleichen: sie lassen sich, wenn es arg stürmt und weht, mit Behagen einschneien, so daß bloß die Köpse hervorschauen und der geübte Jäger ihr Vorhandensein dann nur an den schwarzen Zügelstreisen bemerken kann. Wahrscheinlich richten sie sich Winterwohnungen, tiese Löcher im Schnee, in der Nähe ihrer Vorratshausen ein. Sin solches mit Grasblättern

förmlich ausgelegtes Loch fand Krüper auf einem großen Schneefelde Islands.

Die Armut und Unwirtlichkeit der Wohnplätze des Alpenschuhns wird diesem nicht selten verderblich. Wenn im Winter bei ruhiger Luft tagelang Schnee fällt, wird unser Huhn kaum gefährdet; wenn aber Lawinen von den Bergen herabrollen, wird manches Schneechuhn von den Schneemassen erdrückt, und wenn sich eine harte Eiskruste über die Schneedecke legt, muß manches verkümmern und dem Hunger erliegen. Tausende und Hunderttausende werden alljährlich gesangen; nicht wenige sallen dem mit dem Gewehr ausgerüsteten Jäger zur Beute, mindestens ebenso viele, wie die Menschen sir sich beanspruchen mögen, müssen unter den Zähnen der Füchse und des Vielfraßes oder in den Fängen des Jagdsalken und der Schnees Eule verbluten. In Schottland ist des Schneehuhns beziehungsweise seiner Sier und Jungen grimmigster Feind die Gemeine Krähe, und Hogg ist der Ansicht, daß diese ihren eigenen Jungen aus bedeutender Entsernung die Eier zuträgt. Kein Geschöpf könne nach irgend etwas eifriger suchen als diese undarmherzigen Plünderer nach einem Schneehuhnneste.

In Bergen und anderwärts werden die erlegten Schneehühner gerupft, angebraten oder angefocht, in Gssig gelegt und sasweise verschieft. In Nordamerika sollen die Schneehuhnsfedern keinen unwichtigen Kandelsartikel bilden und massenhaft von da nach London ausse

geführt werden.

Vierte Unterordnung: Schopshühner.

Die letzte Unterordnung der Hühnervögel ist die der Schopshühner. Sie enthält nur eine Gattung mit einer einzigen Art, dem Schops oder Zigeunerhuhn, Opisthocomus hoazin Müll. Seinen Namen trägt es nach einer aus langen Federn gebildeten, aufrichtbaren Kopshaube. Es bewohnt das Festland von Südamerika von dessen Nordküste südwärts bis Bolivia und hält sich meist im Waldesdickicht versteckt. Seine Länge beträgt 62 cm.

Es soll von diesen Vögeln hier nur ein hochinteressantes Verhalten der Jungen besprochen werden. Diese sind nämlich vorzügliche Aletterer, und dazu sind sie deshalb ganz besonders geschickt, weil sie sich hierbei nicht nur ihrer Füße und, wie die meisten Papageienzarten, ihres Schnabels, sondern auch ihrer vorderen Gliedmaßen bedienen. Daß junge Vögel auf allen vieren lausen, kommt östers vor, Alfred Newton sah es dei Steißfüßen, Marshall bei ganz jungen Bussarden, aber daß sie auch beim Alettern die Flügel benutzen, ist nur von den Nestlingen der Schopshühner befannt. Zwei Sigentümlichseiten im Bau der Vordersgliedmaßen befähigen sie hierzu: erstens können sie ihren innersten und zweiten Finger vollssommen frei bewegen, nach Wunsch beugen und strecken und zudem den innersten Finger will Leichtigseit den übrigen gegenüberstellen, wie es der Daumen unserer Hand gestattet, und zweitens sind diese Finger mit wohlentwickelten, gekrümmten Arallen versehen. Mit diesen Fingern und Arallen haken sich die jungen Schopshühner an Üstchen und Zweiglein an, die sie außerdem auch mit dem Schnabel packen; an diesem und an den Fingern ziehen sie ihren Körper aufs, seits und abwärts. Diese Vewegungen geschehen erstaunlich rasch und haben zur Folge, daß die Jungen sehr bald selbständig werden.

Ferner verstehen die jungen Bögel vortresslich zu schwimmen und zu tauchen. Wie bei Versuchen sestgestellt werden konnte, bedienen sie sich beim Schwimmen unter Wasser nicht nur ihrer Beine, sondern auch ihrer Flügel wie Flossen. Überläßt man ein junges ins Wasser gefallenes Schopshuhn sich selber, so klettert es auf einen aus diesem herausragenden Zweig, auf dem es aufrecht wie ein Sisvogel sitzt. Naht man sich ihm, so stürzt es sich augenblicklich freiwillig in das Wasser zurück und schwimmt und taucht weiter. Die alten Bögel können das nicht mehr, und sie sind auch genötigt, in anderer, gewöhnlicher Weise zu klettern, da sie die Krallen der beiden ersten Finger und deren freie Beweglichseit eingebüst haben. Statt

jener finden sich nur kleine, warzenartige Vorsprünge.

Zehnte Ordnung: Aranichvögel.

Gadows Ordnung der Aranichvögel umfaßt eine Anzahl sehr verschiedenartiger Tiere, von deren Außerem sich keine zusammenfassende Darstellung geben läßt; nur innere anatomische Abereinstimmungen sind es, die dazu berechtigen, sie in eine Gruppe zusammenzufassen und diese den anderen Ordnungen gleichzustellen. So sei hier unter anderem erwähnt, daß die Rückenwirbel nicht miteinander verwachsen, außer bei den Rallenfranichen. Die Rabenschnabelbeine bleiben getrennt. Die Vlinddärme sind an der Verdauung beteiligt. Niemals ist ein echter Arops vorhanden. Die Kranichvögel sind in der großen Hauptmasse echte Sumpspögel.

Die etwa 200 Arten enthaltende Familie der Rallen stellt gleichsam die Mitte dar, um die sich die übrigen Familien der Ordnung gruppieren. Es ist eine stammesgeschichtlich alte Familie, deren Verwandtschaft sich über die Stelzenrallen und die Hühner bis zu den primitiven Steißhühnern zurückversolgen läßt. Die Rallen sind zierliche Sumpswögel, die sich stenzeichnen durch hohen, seitlich starf zusammengedrückten Leib, mittellangen Hals, kleinen Kopf, verschieden gestalteten, seitlich zusammengedrückten, selten mehr als kopslangen Schnabel mit durchgehenden Nasenlöchern, hohe, langzehige Füße mit stets entwickelter Hinterzehe, ziemlich kurze, abgerundete Flügel, die zusammengelegt die Schwanzspitze nicht erreichen, langen, zugerundeten, aus zwölf Federn bestehenden Schwanz und reiches, jedoch

glatt anliegendes Gefieder.

Die Kamilie der Rallen ist auf der ganzen Erde verbreitet, und ihre Angehörigen leben in sumpfigen oder doch seuchten Gegenden, einige in wirklichen Brüchen oder an schilfreichen Teichen und Seen, andere auf Wiesen und Getreidefeldern, einzelne auch im Walde. Sie führen ein verborgenes Leben und verstehen es meisterhaft, sich zwischen ihren Wohnpflanzen zu verbergen. Alle find vortrefflich zu Fuße, einzelne schwimmen recht leidlich, andere tauchen fogar; fämtliche Urten aber gehören zu den schlechtesten Fliegern, und verhältnismäßig zahl= reiche Alrten, besonders auf fleineren Inseln wohnende, haben das Flugvermögen überhaupt eingebüßt. Ihre Nahrung entnehmen sie ebensowohl dem Pflanzen- wie dem Tierreiche. Sie verzehren viele Sämereien, aber auch sehr gern und zeitweilig wohl ausschließlich Insekten, deren Larven, Weichtiere, Würmer, Gier oder selbst fleine Nestjunge anderer Bögel. Die größeren Urten der Familie find wahre Raubvögel, die fogar ausgewachsenen kleinen Wirbeltieren den Garaus machen. Das Nest wird nahe am Wasser, oft über diesem im Binsicht, Ried und Schilf angelegt, ist ein ziemlich gutes Geflecht, in das das Wasser nicht eindringen fann, und enthält im Frühjahr der betreffenden Länder 3—12 auf gelblichem oder gräulichem Grunde dunfler geflecte und gepunftete Eier, die von beiden Eltern bebrütet werden. Die wollig-flaumigen Jungen find vollendete Aestflüchter und deshalb außerordentlich schwer zu beobachten. Großes Bergnügen gewährt ihr Gefangenleben. Sie gehören ausnahmslos zu den anmutigsten Vögeln, die man halten kann, verlangen jedoch ein geräumiges Gebauer und ziemlich sorgfältige Pflege, wenn sie gedeihen sollen.

Die Wasserralle oder Tauschnarre, Rallus aquatieus L., fennzeichnet sich durch mehr als fopflangen Schnabel, ziemlich hohen Fuß, dessen Lauf fürzer als die Mittelzehe samt Nagel ist, gewölbte, kurze, stumpse Flügel mit weichen Schwungsedern, unter den Decksedern verborgenen, sehr kurzen Schwanz und sehr reiches, wasserdichtes Gesieder. Der Oberförper des alten Männchens erscheint auf gelbem Grunde schwarz gesleckt; die Kopsseiten und der Unterförper sind aschblaugrau, in den Weichen schwarz und weiß gebändert, Bauch und Steiß rostgraugelb, die Schwungsedern matt braunschwarz. Die Iris ist schwungig hellrot, der Schnabel auf dem Firste braungrau, am Kieserrande wie der Unterschnabel mennigrot, der Fuß bräunlichgrün. Die Länge beträgt 29 cm. Das Weibchen ist kleiner

als das Männchen, aber ähnlich gefärbt und gezeichnet.

Nords und Mitteleuropa sowie Mittelasien, nach Osten bis zum Amur hin, sind das Heimatgebiet der Wasserralle; Südeuropa und Nordafrika, ebenso auch Indien, besucht sie auf ihrer Wanderung. Auffallend ist, daß sie trotz ihres sehr schlechten Fluges regelmäßig auch auf einzelnen Inseln des Nordens, z. B. auf den Färöer und auf Island, erscheint oder, was Island betrifft, gar nicht wegwandert, sondern, ost recht kümmerlich, während des

Winters ihr Leben an den heißen Quellen zu fristen sucht. Ihre Wanderung legt sie jedenfalls

größtenteils zu Fuße zurück, dem Laufe der Flüsse folgend.

Die Aufenthaltsorte der Ralle sind, wie Naumann sagt, "unfreundliche Sümpse, die der Mensch nur ungern betritt, die nassen Wildnisse, wo Wasser und Morast unter dichten Pflanzen versteckt und diese mit Gebüsch vermischt sind, ost in der Nähe von Waldungen



Bafferralle, Rallus aquaticus L. 1/2 natürlicher Größe.

gelegene oder selbst von diesen umschlossene schilf- und binsenreiche Gewässer, Erlenbrüche und solche Weidengebüsche, die mit vielem Schilf und hohen Gräsern abwechseln, viel Morast und Wasser haben oder von Schilf- oder Wassergräben durchschnitten werden".

Die Ralle ist mehr Nacht- als Tagvogel und in der Dämmerung am muntersten. Beim Umherschleichen biegt sie Hals und Kopf herab, so daß die ganze Gestalt sich erniedrigt. Sie schwimmt mit Leichtigkeit und Anmut, vermeidet aber stets, über etwas große, sreie Flächen zu schwimmen. Hestig versolgt und in höchster Not, sucht sie auf tieserem Wasser sich auch wohl durch Untertauchen zu retten.

Ihr Flug ist schlecht, sie streckt dabei die Flügel weit von sich und bewegt sie in kurzen, zappelnden Schlägen, so daß es aussieht, als ob eine Fledermaus dahinflöge. Die gewöhnliche

Lockstimme, die man abends am häusigsten vernimmt, ist ein scharfer Pfiff, der, wie mein Vater sagt, tlingt, als ob jemand eine Aute schnell durch die Lust schwinge, also durch die Silbe "wuitt" ausgedrückt werden kann. Mit ihresgleichen versehrt sie wenig, scheint vielsmehr zu den ungeselligsten Vögeln zu gehören, denn sie vereinigt sich auch nicht einmal auf dem Juge mit anderen ihrer Urt.

Gefangene Rallen gewöhnen sich bald an den Verlust ihrer Freiheit und an den Käfig. Unfänglich suchen sie sich freilich beständig zu verstecken, nach kurzer Zeit aber werden sie zutraulich und zuletzt so zahm, daß sie ihrem Pfleger Futter aus der Hand nehmen, sich so-

gar streicheln lassen.

Das Nest, ein loses Gestecht aus trockenen Schilsblättern, Binsen und Grashalmen von tief napssörmiger Gestalt, oft mit einer Haube aus umgeknickten Halmen überdacht, steht im dichten Grase oder Schilse sehr verborgen und wird selten entdeckt, obgleich die Alten seinen Standort durch ihre Abendmusst anzeigen. Das Gelege zählt Ende April 6—10 Gier. Die Jungen tragen ein schwarzes Dunenkleid, verlassen sofort nach dem Ausschlüpsen das Aest und lausen wie Mäuse durch das Pflanzengestrüpp, schwimmen im Notfalle auch recht gut. Ihre Mutter hält sie durch einen sansten Lockton zusammen, die sie erwachsen sind.

Unter den Rallen, die als Bewohner von Inseln das Flugvermögen verloren haben, ist die Wefaralle, Ocydromus australis *Sparrm.*, die befannteste. Es ist ein frästig gebauter Vogel von Hühnergröße mit kurzem, geradem Schnabel und starken Beinen.

Neuseeland ist die Heimat der Wefaralle. Sie führt dort in sumpfigen Wäldern ein nächtliches Leben, bei Tage sich in Höhlungen oder unter Wurzeln verborgen haltend. Die Maori stellen ihr sowohl wegen ihres wohlschmeckenden Fleisches als auch wegen des Dles, das sie aus ihrem Fett gewinnen, eifrig nach.

An schonen Maiabenden vernimmt man oft von Wiesen und Feldern her einen sonderbar schnarrenden Laut, der flingt, als ob man mit einem Hölzchen über die Zähne eines Kammes striche. Dieser Laut ertönt mit wenigen Unterbrechungen bis tief in die Nacht hinein und vom frühesten Morgen an die nach Aufgang der Sonne, selten von einer Stelle, vielmehr bald von hier, bald von dort, obschon innerhald eines gewissen Gebietes. Der Vogel, der das Knarren hervordringt, ist der Wiesenknarrer, auch Wachtelkönig genannt, Crex crex L. Ihn kennzeichnen der hohe, seitlich stark zusammengedrückte Leid, der mittellange Hals und ziemlich große Kopf, der kurze, starke Schnabel, die muldenförmigen Flügel, der kurze, schwache, im Deckgesieder fast verdorgene Schwanz. Das Gesieder ist oberseits aus schwarzbraumem Grunde olivengrau gesleckt, unterseits an Kehle und Vorderhals aschgrau, seitlich braungrau, mit braunroten Querslecken, auf den Flügeln braunrot, durch kleine, gelbliche weiße Flecke geziert. Die Länge beträgt 29 cm. Beim Weidehen ist die Färdung minder lebhaft.

Der Wiesensnarrer ist über Nordeuropa und einen größen Teil Mittelasiens verbreitet. Das Volk glaubt, daß er die Wachteln beherrsche oder führe; auch die griechischen Jäger versichern mit Bestimmtheit, daß jedem Wachtelslug ein Wachtelsönig vorstehe. Wie das Volk zu diesem Glauben gekommen ist, bleibt fraglich, da der Vogel in seinem Wesen nichts mit den Wachteln gemein hat, ja nicht einmal genau zu derselben Zeit wie diese wandert.

Er erscheint bei uns im Mai und beginnt seine Rückwanderung Ende August.

Der Vogel bewohnt fruchtbare Gegenden, insbesondere Ebenen, ohne jedoch das Hügelsland zu meiden, bezieht am liebsten Wiesen, die von Getreideseldern umgeben sind oder in deren Nähe liegen. Nach der Wiesenmahd begibt er sich in das Getreide und bei der Ernte von hier in das Gebüsch, tut dies jedoch nicht eher, als die Sense ihn dazu zwingt.

Auch er ist mehr Nacht- als Tagvogel, schweigt wenigstens in den heißen Stunden vollsständig und läßt sich, mit Ausnahme der Mitternachtsstunden, die ganze Nacht hindurch hören. Aber er verbirgt sich bei Tage wie bei Nacht. "Um recht versteckt sein zu können", sagt mein Bater, "macht er sich im tieseren Grase besondere Gänge, in denen er mit der größten Leichtigkeit, und ohne daß sich nur ein Grashalm rührt, hin und her läuft. Schmale Gräben, die durch die Wiesen gezogen sind, benutzt er ebenfalls zu solchen Gängen. In ihnen ist er, da sie oben durch überhängendes Gras völlig geschlossen sind, vor den Nachstellungen der Raubvögel und vieler Raubtiere gesichert. Beim Laufen, das mit ungeheurer

Geschwindigseit vonstatten geht, drückt er den Kopf nieder, zieht den Kals ein, hält den Leib wagerecht und nickt bei jedem Schritte mit dem Kopfe. Wegen seines ungewöhnlich schmalen Körpers ist es ihm auch da, wo er seine Gänge hat, möglich, im dichten Grase und Getreide

schnell umherzulausen, da er sich überall leicht durchdrängen fann."

So schmust und nett er aussieht, so unfreundlich ist sein Wesen anderen seiner Art oder schwächeren Tieren gegenüber. Auch er gehört zu den Raubvögeln und ist wahrscheinlich einer der schlimmsten Aestellunderer. Abgesehen von diesen Übergriffen, empsiehlt sich der Wiesenknarrer sehr für die Gefangenschaft. Er ist einer der drolligsten und amüsantesten Bögel, die man halten kann



Wiesenknarrer, Crex crex L. 1/3 natürlicher Größe.

Sofort nach seiner Ankunft im Brutgebiet deukt der Wiesenknarrer an die Fortpklanzung, und deshalb eben läßt er sein "Errp errp errp" oder "Anerrp knerrp" sast ununterbrochen vernehmen. Durch ein zärtliches "Kjü tjo kjä" kost er mit seinem Weibchen, das die Liebeswerbung in ähnlicher Weise erwidert. "Merkwürdig ist", sagt Bechstein, "daß nicht bloß das Männchen zur Paarungszeit sein Arrp-Schnarrp hören läßt, sondern daß auch dann Männchen und Weibchen sich zusammenselzen und schnurren oder brummen, sast wie die Katen. Auch wenn man sie in die Kand nimmt, sassen son von sich hören, und er kommt nicht unmittelbar aus der Gurgel, sondern man hört und sühlt ihn im Bauche entstehen." Das Aest wird im hohen Grase angelegt, es enthält 7– 9 Eier. Das Weibchen brütet 3 Wochen so eiseig, daß es sich unter Umständen mit der Kand vom Neste wegnehmen läßt, nicht einmal vor der Sense die Flucht ergreist und ost ein Opser seiner Treue wird. Die schwarzwolligen Jungen lausen bald davon, werden von der Allutter zusammengehal ten, antworten piepend auf deren Rus, versammeln sich oft unter ihren Flügeln, stieben bei

Überraschung auseinander, huschen wie Mäuse über den Boden dahin und haben sich im Au so geschickt verkrochen, daß es recht schwer hält, sie aufzusinden.

Die 16 Arten umfassende Gattung der zierlichen Sumpshühnchen (Porzana Vieill.) fennzeichnet hauptsächlich der furze, seitlich zusammengedrückte Schnabel und die lange Hinterzehe. Sie sind in der Alten und Neuen Welt überall verbreitet.

Unter den drei europäischen Arten ist das Tüpfelsumpshühnchen, Porzana porzana L., das größte. Seine Länge beträgt 21 cm. Die Grundfarbe der Oberseite ist ein schönes Olivenbraun, das von zahlreichen weißen Tüpseln, Fleden und Strichen durchsetzt ist; die

Unterseite ist weiß gefärbt.

Hanz Europa, Mittels und Nordasien bilden das Brutgebiet, Südeuropa, Nords und Mittelafrika sowie Südasien die Winterherberge unseres Sumpshühndens. In den wasserseichen Ebenen Nordbeutschlands ist es in allen Sümpfen und auf allen nassen Wiesen häufig.

Im Schutze der bergenden Gräser führt es sein verstecktes Leben. Um Tage regt es sich wenig; gegen Abend ermuntert es sich und ist während der ganzen Nacht in voller Tätigkeit.

Das Neft, ein loses, grobes Geflecht aus Schilf und Seggenblättern oder Binsen, Grashalmen und anderen seineren Stoffen, die zur inneren Aussleidung verwendet werden, steht regelmäßig an wenig zugänglichen, oft rings vom Wasser umgebenen, in keiner Weise dem Blicke auffallenden Stellen des Brutgedietes, auf und zwischen Seggenblättern oder Halmen, und wird im Lause der Zeit durch beständiges Nieder und Gegeneinanderdiegen der Halme der nächsten Nachbarschaft vom Weibchen absichtlich noch besser verborgen, so daß selbst das scharfe Auge des Weihen den unter der grünen Auppellaube brütenden Vogel nicht zu sehen vermag. Das Gelege zählt 9—12 Sier. Im Juni entschlüpfen diesen die schwarze wolligen Küchlein, die vom ersten Tage ihres Lebens an gleich den Eltern sich verhalten, gewandt wie Mäuse durch das Gras huschen, ohne Bedenken ins Wasser gehen, schwimmen und tauchen, bei Gesahr sich aber so geschickt verbergen und drücken, daß nur die unsehlbare Nase eines Raubsäugetieres sie aufzusinden vermag. Noch ehe sie ausgesiedert sind, vereinzeln sie sich, verlassen die Mutter und nehmen auf eigene Gesahr den Kampf ums Dasein auf

Viele Feinde stellen dem wehrlosen Bogel, noch mehr den Giern nach, so daß seine be-

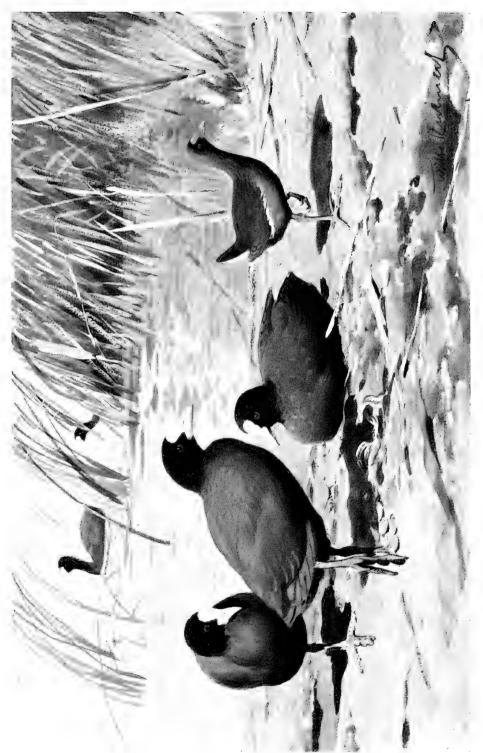
deutende Vermehrung eben ausreicht, die Verluste zu decken.

Noch niedlicher und anmutiger als das Tüpfeljumpshühnchen sind seine beiden unter sich im wesentlichen übereinstimmenden einheimischen Verwandten, das Bruchhühnchen und das Zwergsumpshühnchen. Bei ersterem, Porzana parva Scop., sind die Oberteile auf olivenbraumem Grunde mit mehr oder minder deutlich hervortretenden tiesschwarzen Schaftsslechen und einzelnen rundlichen weißen Fleckhen gezeichnet, Gesicht und ganze Unterseite sind aschgraublau. Die Länge beträgt 20 cm. Bei dem Zwergsumpshühnchen, Porzana pusilla Patt., sind Aehle, Vorderhals und Brust graublau gefärbt; die Federn der Oberteile des Männschens sind auf schwarzem Grunde nicht allein breit olivenbraum gesäumt, sondern auch dicht mit seinen weißen Spritzsseken, Schmizen, Punsten und Arizeln, die Seitensedern der Unterseite, Bauchs und Unterschwanzbecksehren endlich auf mattschwarzem Grunde mit 2—3 weißen Querbinden gezeichnet. Die Länge beträgt etwa 19 cm.

Beide leben so versteckt, daß sie wahrscheinlich weiter verbreitet sind und innerhalb der uns bekannten Grenzen viel häufiger austreten, als wir glauben. Sie erscheinen, einzeln und des Nachts wandernd, bei uns zulande erst im Mai, gewöhnlich nicht vor der Mitte des Monats, beziehen ruhige, wasserreiche Brüche oder ungestörte, mit Schilf umsäumte und mit Seggengras umgebene, an Wasserrosen reiche Seen, auch wohl tote Flußarme, Sümpfe und Sumpfwiesen.

Alle Beobachter, die so glücklich waren, die eine oder andere Art im Freien zu belauschen, sind des Lobes voll. Ebenso wie beide Arten das Tüpfelsumpshühnchen an Schönheit überstreffen, überbieten sie es auch an Anmut, so ähnlich sie ihm sonst in allen ihren Bewegungen, Sitten und Gewohnheiten sind. Sie lausen, schwimmen und tauchen ebenso hurtig und beshende, sliegen ebenso schenso schenso schenso sewandt zu verbergen wie das Tüpfelhühnchen, zeigen sich aber doch öfter als dieses ungedeckt, zuweilen in förmlich herausfordernder Weise. Gesangene, die ich pslegte, in jeder Beziehung reizende Geschöpse, gewöhnten sich bald an ein reichlich mit Ameisenpuppen und Mehlwürmern gewürztes Mischstuter.





Bleßhuhn (links) und Teichhuhn (rechts).

Durch kurzen Lauf und gleichtiefe Ginlenkung der Zehen kennzeichnet sich die Gattung ber Rohr - oder Teich hühner (Gallinula Briss.), beren acht Arten ichilfreiche Seen, größere Sumpfe und Brüche, Teiche und pflanzenbededte Flugufer, immer aber fuße Gemäffer bewohnen. Sie treiben sich viel im Schilfe und noch mehr auf dem vilanzenbedeckten Mosserspiegel umher, sind im Laufen weniger geschickt als im Schwimmen und Tauchen und haben einen schwerfälligen, wankenden und ermudenden Flug. Sie gehören nicht gu ben verträglichen Bögeln, sondern behaupten eifersüchtig das einmal gewählte Gebiet, vertreiben aus ihm alle anderen ihrer Urt, wenn sie können auch andere Vögel überhaupt, und beweisen dabei einen mit ihrer geringen Größe außer allem Berhältnis stehenden Mut. Aleine Bogel fallen sie mörderisch an und werden den Bruten sehr schädlich. Dabei sind die Gatten untereinander äußerst zärtlich und die Eltern ungemein anhänglich und hingebend gegen die Brut. Ihr aus Schilf- und Nohrblättern funftlos errichtetes Nest legen fie stets im Schilf oder wenigstens in dessen Nähe an, oft so, daß es auf dem Wasserspiegel schwimmt. Das Gelege besteht aus 4-12 glattichaligen, gefleckten und gepunfteten Giern. Die Jungen fommen in einem äußerst zierlichen, dunkel gefärbten Dunenkleide zur Welt. Nach der Brutzeit verlassen alt und jung gemeinschaftlich die Heimat und wenden sich entweder südlicheren oder in anderer Hinsicht günstigeren Gegenden zu.

Da die Nahrung der Rohrhühner zum größten Teil Pflanzenstoffe sind, lassen sich alle Arten leicht an das Ersakfutter gewöhnen und mit diesem jahrelang erhalten, werden sehr zahm, fliegen aus und ein, folgen ihrem Pfleger bei dessen Ausstlügen auf dem Fuße nach und machen sich nur dadurch unnütz, daß sie, wenigstens die größeren Arten, nach Raub-

vogelart junges Geflügel überfallen und töten.

Der fegelförmige, seitlich zusammengedrückte Schnabel mit Stirnschwiele und scharfer, feingezähnelter Schneide, die großen Füße mit langen, an der Sohle breiten und belappten Zehen, die stumpsen, breiten Flügel, der kurze Schwanz und das reiche, dichte Gesieder kennzeichnen das Grünfüßige Teichhuhn oder Notbleßchen, Gallinula ehloropus L. (s. die beigeheftete farbige Tasel), das Urbild der Gattung, ein trotz seinsachen Aleides höchst zierliches Gesichopf. Das Gesieder ist auf Mantel und Unterrücken dunkel olivenbraum, im übrigen dunkel schiefergrau, in den Weichen weiß gesleckt und am Steiß rein weiß. Der Schnabel ist an der Wurzel lackrot, an der Spitze gelb, der Fuß gelbgrün. Die Länge beträgt 31 cm.

Das Teichhühnchen, ein in allen Erdteilen heimischer, obwohl in ständigen Unterarten auftretender Vogel, ist in Europa, mit Ausnahme des hohen Nordens, überall gemein, in Deutschland Zugvogel, der zu Ende März erscheint und erst im Oktober wegzieht, wahrscheinlich in Paaren und wohl größtenteils zu Fuß wandert, zuweilen auch bei uns zulande überwintert. Aleine Teiche sind die bevorzugten Aufenthaltsorte des Teichhuhnes. Jedes Pärchen liebt es, einen Teich für sich allein zu besitzen, und nur auf größeren Wasserslächen siedeln sich mehrere Pärchen an, von denen dann jedes an seinem Gebiete streng sesthält.

"Begabt wie kaum ein anderer Vogel", sagt Liebe, "taucht das rotstirnige Kühnchen mit derselben Geschicklichkeit, mit der es im Rohr und Schilf umherflattert. Am Tage schwimmt es leicht und zierlich, fast wie eine Möwe, mit dem kurzen Schwanze auswärts wippend, zwischen den Blättern der Teichrosen und Froschstäuter dahin, bald rechts, bald links ein kleines unbekanntes Stwas erhaschend, taucht dazwischen einmal hinab und holt ein Bündel Horn= oder Tausendblatt vom Grunde herauf, um dann die Obersläche nach Erbsenmuscheln und Wassersen abzusuchen; abends und nachts steigt es gern im Rohre empor und weiß dies, indem es mit den langen Zehen drei oder vier Stengel zugleich erfaßt, so geschickt zu bewerkstelligen, daß man das verursachte Geräusch kaum zu vernehmen imstande ist. Jur Paarungszeit versteigt es sich gern in die Köpse der Weiden, die den Weiher umgeben, und treibt sich hier stundenlang umher. Erschreckt, läust es slatternd über die schwimmenden Blätter der Wasserpslanzen hinweg oder taucht unter und ist scheinbar vom Teiche verschwunden."

Die Stimmlaute unseres Hühndsens sind laut und frästig. Der Lockruf klingt wie "terr terr", der Warnungsruf wie "kerr tett tett" oder, wenn er den Jungen gilt, leise wie "gurr gurr". Das Teichhuhn führt meist ein sehr verstecktes Leben; dort hingegen, wo es sich an den Menschen gewöhnt hat und weiß, daß dieser es schützt, wird es ungemein kirre.

Im Frühjahr hat jedes Pärchen, wie oben schon angedeutet wurde, längere Kämpfe mit anderen zu bestehen, die sich erst einen Standort suchen müssen. Naht ein fremdes Teichshuhn, so fährt das Männchen mit aufgesträubten Flügeln, niedergedrücktem Kopfe, halb schwimmend, halb auf dem Wasser laufend, gegen den Eindringling los, hackt und kratt mit Schnabel und Füßen, schlägt auch mit den Flügeln und rust, wenn jener nicht weichen will, die Gattin zu Hisse, bis der Gegner vertrieben ist. Das Nest, das beide Gatten gemeinschaftlich bauen, steht gewöhnlich in einem Schilsbusch auf der Oberstäche des Wassers selbst. Schilsblätter, trockene wie frische, werden übereinandergeschichtet und oben forbartig ineinsandergeslochten. Die Mulde ist tief napsförmig. Sie enthält 7—11 gesleckte Eier. Beide Geschlechter brüten 20—21 Tage lang, das Männchen aber nur, während das Weibchen nach Nahrung sucht. Die ausgekrochenen Jungen bleiben ungefähr 24 Stunden im Nest, werden dann auf das Wasser geführt und vom Männchen freudig begrüßt.

Sehr sonderbar ist es, daß das Teichhühnchen mehrere Nester baut. Das Weibchen fängt nämlich gleich nach Ablage des ersten Sies an zu brüten, anstatt, wie die meisten anderen Vogelsormen, zu warten, bis das Gelege vollständig ist. Daher sind die Jungen einer Brut sehr ungleich entwickelt, und Lewis Vonhote meint, daß das Männchen den größeren Jungen ein neues Nest baue, solange das Weibchen noch auf den späteren Giern sitze. Hett hält es

für möglich, daß die älteren Jungen unter Umständen sich selbst ein Nest bauen.

Das Teichhühnchen brütet zweimal im Jahre, nach Howard Saunders nicht selten dreimal. "Wenn die Jungen der zweiten Brut auf dem Wasserspiegel erscheinen", schildert Naumann, "fommen die nun mehr als halbwüchsigen der ersten Brut herbei, zeigen sich freundlich und zuvorfommend gegen ihre jüngeren Geschwister und helfen den Alten, diese zu führen. Groß und flein, alt und jung ist sozusagen ein Berz und eine Seele. Gin unvergleich= lich anmutiges Bild gibt eine solche Doppelfamilie, wenn sie sich furchtlos auf einem kleinen Wasserspiegel ausgebreitet hat und in voller Tätigkeit ist. Jedes der erwachsenen Jungen ift eifrig bemüht, einem seiner kleinen Geschwister das, was es als Nahrungsmittel aufgefunden, darzureichen, weshalb diese Rleinen bald einem von jenen, bald einem der Eltern nachschwimmen und mit verlangendem Bieven ihre Eflust andeuten, gleich zufrieden, wer sie zuerst stillt. Da gewöhnlich die Anzahl der Jungen zweiter Brut kleiner ist als die von der ersten, auch noch die Eltern bei der Pflege der Kinder keineswegs mußig sind, so kommen nicht selten zwei von den Jungen erster Brut auf eins von der zweiten, dessen Führer sie nun abgeben. Dieses schwimmt dann gewöhnlich in ihrer Mitte und wird wechselseitig von beiden geliebkost und gefüttert. Auch bei vorkommenden Gefahren warnen die großen recht altklugerweise die kleinen Jungen, wie es ihnen sonst die Alten taten." Die Jungen der ersten Brut helfen nicht bloß die der zweiten mit aufziehen, sie stehen nach Howard Saunders den Eltern auch beim Bau des zweiten Nestes bei.

In Deutschland jagt man das Teichhühnchen nicht, weil seine anmutige Erscheinung jedermann für sich einnimmt und hauptsächlich, weil sein Fleisch so moorig schweckt, daß es verwöhnten Gaumen nicht zusagt; in Südeuropa dagegen läßt man auch ihm keine Schonung angedeihen.

Sehr große Stirnschwielen charafterisieren die 16 Arten der Gattung Sultanshühner (Porphyrio Briss.), deren in Europa lebendes Mitglied von den alten Römern und Griechen in der Nähe der Tempel gehalten und gleichsam unter den Schutz der Götter gestellt wurde.

Sie zeichnen sich durch prachtvolle Färbung des Gefieders aus.

Das Purpurhuhn, Porphyrio caeruleus Vand., ift im Gesicht und am Vorderhalse schön türfisdlau, auf Hinterhaupt, Nacken, Unterleib und Schenkeln dunkel indigoblau, auf der Unterbrust, dem Nücken, den Decksedern der Flügel und den Schwingen ebenso, aber ledshafter gefärdt, in der Steißgegend weiß. Die Iris ist blaßrot, ein schwaler Ring um das Luge gelb, der Schnabel nebst der Stirnplatte lebhaft rot, der Fuß rotgeld. Das Purpurshuhn lebt in sumpsigen und wasserreichen Gegenden Italiens, Spaniens, Portugals, Südzußlands, Transkaukasiens, Nordwestafrikas und Palästinas. In Ostafrika vertritt es das gleichgroße Sultanshuhn, Dickme der Araber, Porphyrio porphyrio L., dessen Gesieder in der Hauptsache schön blau und nur auf dem Mantel grün gefärdt ist.

Alle Arten der Sultanshühner bewohnen vorzugsweise Sümpfe, in deren Nähe Getreidefelder liegen, oft auch die Reisfelder, die ja beständig überschwemmt gehalten werden und deshalb wahre Sümpfe sind. In ihrem Benehmen erinnern sie am meisten an unser Teichhühnchen, tragen sich aber stolzer und schreiten würdevoller dahin. Übrigens ist das Sultanshuhn ebenso wie das Teichhühnchen fähig, halb slatternd, halb laufend über eine schwankende Decke von schwimmenden Pflanzen hinwegzurennen. Das Schwimmen versteht es sehr gut, geht nicht bloß gezwungen, sondern oft und gern ins Wasser, liegt leicht auf den Wellen und rudert mit anmutigem Neigen des Hauptes dahin.

Zeitweilig fressen die Sultanshühner nur Pflanzenstoffe, und zwar frisch aussprossendes Getreide oder Grashalme überhaupt, Blätter und verschiedene Sämereien, vorzugsweise Reis; während der Brutzeit aber schleichen sie beständig im Sumpse umher, suchen Nester auf, plündern diese, begnügen sich feineswegs mit den Bruten schwächerer Vögel, sondern rauben selbst die Gelege stärferer und werden dadurch sehr schwächerer Vögel saubvögel lauern sie auf Sperlinge, die von ihrem Futternapse naschen wollen, und wie eine Katze vor den Löchern der Mäuse. Sin einziger hieb des frästigen Schnabels genügt, dem Opfer den Garaus zu machen; dann wird es mit einem Beine gepackt, sessenügt, zerrissen und die Vissen mit dem Fuße zum Munde gebracht. Fische verzehren sie mit Begierde.

Alle Sultanshühner lassen sich leicht zähmen, gewöhnen sich bald an allerlei Futter, an die Hausgenossen, leben friedlich mit den erwachsenen Hühnern, treiben sich, wenn man ihnen größere Freiheit gibt, in Hof und Garten umher und werden dann wirklich zu einer

wahren Zierde des Gehöftes, kommen sogar in die Zimmer und betteln bei Tische.

Durch die mit Lappensäumen versehenen Zehen unterscheiden sich die 13 Arten der fast alls weltlich verbreiteten Gattung der Wasserhühner (Fulica L.) von allen anderen Rallenvögeln Der Schnabel ist ein zusammengedrückter Regel, mit scharfer, etwas gezähnelter Schneide, die für die Familie bezeichnende Stirnschwiele groß, der Fuß ziemlich hoch, stark, seitlich zussammengedrückt und durch die mit Lappen bekleideten langen Zehen besonders ausgezeichnet.

Allbekannter Vertreter dieser Gattung ist das Bleßhuhn, Fulica atra L. (s. die farbige Tafel bei S.225). Die vorherrschende Färbung seines Gefieders ist ein ziemlich gleichmäßiges Schieferschwarz. Die Iris ist hellrot, der Schnabel, einschließlich der Stirnplatte, blendend

weiß, der Fuß bleifarben. Die Länge beträgt 47 cm.

In Europa und Mittelasien kommt das Bleschuhn überall vor, außerdem hat man es in ganz Afrika, Südasien und Australien in der Winterherberge angetrossen. Nach Reinhardt ist es seltsamerweise gelegentlich in Grönland als Irrgast ausgetreten. In Deutschland sehlt das Wasserhuhn keinem geeigneten Gewässer. Es meidet Ströme und Flüsse, ebenso das Meer, und siedelt sich am liedsten an Seen und Teichen an, deren Känder mit Schilf und hohem Rohr bewachsen sind. Bei uns zulande erschen es im Frühzahr nach der Schneeund Sisschmelze, also bald früher, bald später, verweilt während des ganzen Sommers an demselben Orte, beginnt im Serbst zu streichen, sammelt sich auf größeren Gewässern, im Gegensatz zu seinen Verwandten, zu starken Scharen an, wandert im Oktober und November nach Süden hinab und überwintert da, wo es offenes Wasser sindet, unter Umständen auch in Deutschland.

Wie seine Schwimmfüße erwarten lassen, treibt sich das Bleßhuhn mehr auf dem Wasser als auf dem Lande umher. Letzteres betritt es nicht selten, namentlich in den Mittagsstunden, um sich hier auszuruhen und das Gesieder zu puzen. Seine Füße sind vortressliche Auder, denn was den Schwimmlappen an Breite abgeht, wird durch die Länge der Zehen vollständig ersetz. Im Lauchen wetteisert es mit vielen Schwimmvögeln, steigt in bedeutende Tiesen hinad und rudert mit Hilse seiner Flügel auf weite Strecken hin unter dem Wasser sort. Der Flug ist etwas besser als der des Teichhuhnes, aber immer noch schlecht genug; deshalb entschließt es sich selten zum Fliegen und nimmt, ehe es sich erhebt, einen langen Anlauf, indem es flatternd auf dem Wasser dahinrennt und mit den Füßen so heftig aufschlägt, daß man das Plätschern, das es verursacht, weithin vernehmen kann. Seine Stimme ist ein durchdringendes "Köw" oder "Küw", das im Gifer verdoppelt und verdreisacht wird und dann dem Bellen eines Hündens nicht unähnlich klingt; außerdem hört man ein kurzes, hartes "Pitz" und zuweilen ein dumpses Knappen.

Wasserinsetten, deren Larven, Würmer, kleine Weichtiere und allerhand Pflanzenstoffe, die im Wasser zu finden sind, bilden die Hauptnahrung des Wasserhuhnes. Es sucht sie sich

schwimmend und tauchend, indem es sie von der Oberfläche abliest oder vom Grunde heraufholt. Noll sah, wie es sich Schwanen- und Malermuscheln auf diese Urt verschaffte, die es dann am hinteren, spitzen Ende mit dem Schnabel aushämmerte, um das Tier aus den

Schalen herauszupicken.

Da, wo das Blekhuhn sich auf kleineren Teichen angesiedelt hat, beginnt es kokort nach seiner Ankunft mit dem Restbau; auf größeren Gewässern, wo mehrere Bärchen leben, hat es erst mancherlei Rämpse auszusechten, bevor es sich ein bestimmtes Gebiet erobert. Das Aest steht regelmäßig auf der Wasserseite im oder am Schilfe, oft auf umgeknickten Rohr= halmen und dergleichen; ebensooft liegt es aber auch schwimmend auf dem Wasserspiegel selbit. Seine Grundlage bilden alte Rohrstoppeln und Halme, die obere Lage ähnliche, nur etwas beffer gewählte Stoffe, Wasserbinsen, dunne halme, Grasstödigen und Rifpen, die zuweilen sorgiam verarbeitet werden. Um die Mitte des Monats Mai findet man die 7 bis 15 Eier, die auf bleich gelblichgrauem, manchmal etwas ins Violette ziehendem Grunde äußerst zart mit dunfel aschgrauen, dunfel- und schwarzbraunen Bünftchen und Fleckhen gezeichnet sind, vollzählig im Neste. Die Gier gleichen in ihrer Kärbung genau den alten ver= witterten Rohrstoppeln und Schilfhalmen, auf denen sie liegen, und ihre schwarzen Fleckchen entsprechen in überraschender Weise den fleinen Rostpilgrasen, mit denen diese bedeckt zu sein pflegen. Nach 20 oder 21 Tagen schlüpfen die zierlichen, mit Ausnahme des brennendroten Kopfes schwarzdunigen Jungen, die wie kleine Teufelchen aussichen, aus den Giern, werden nach dem Abtrocknen sofort auf das Wasser geführt, von beiden Eltern geatst, zuweilen gehudert, bei Gefahr gewarnt, gegen schwächere Feinde auch mutvoll verteidigt, überhaupt höchst sorafältig behandelt.

Obgleich das Fleisch des Bleßhuhnes noch schlechter schmeckt als das der Verwandten, wird der Vogel hier und da doch eifrig gejagt. In Italien stellt man Netze unter dem

Wasser auf und fängt auf diese Weise Tausende, um sie auf den Markt zu bringen.

Die zweite Familie der Aranichvögel ist die der Araniche selbst. Sie ist wie die Familie

der Rallen ebenfalls allweltlich verbreitet.

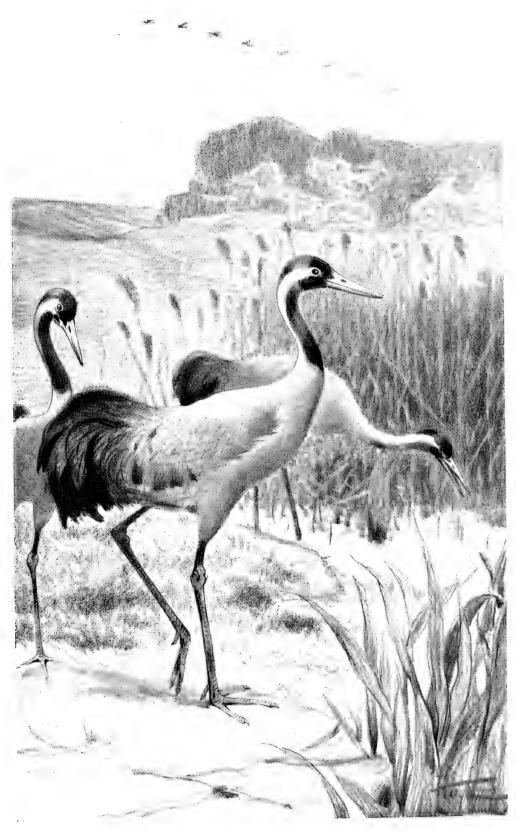
Als edelste Glieder der Familie haben wir die 19 Arten der echten Araniche anzusehen. Ihre Merfmale sind: verhältnismäßig langer, sast walzensörmiger, aber frästiger Leid, langer, schnadel, der an seiner Wurzelhälste weich, an der Spitze jedoch hart ist, durchsgängige Nasenlöcher, sehr lange, starke, weit über die Ferse nackte Beine und vierzehige Füße, deren äußere und mittlere Vorderzehe durch eine dicke, die zum ersten Gelenk reichende Spannhaut verdunden werden, große, lange, breite Flügel, deren letzte Oberarmsedern sich über alle übrigen verlängern, auch wohl sichelsörmig gebogen sind; aus zwölf Federn gebildeter, ziemlich furzer oder zugerundeter Schwanz und dicht anschließendes, derbes, jedoch reiches Aleingesieder, das ost einen Teil des Kopses und des Halses freiläßt oder hier sich zu schwanz schwanz send der Luftröhre. Bei manchen Arten, z. B. bei dem Jungsernkranich, dringt sie nur in den oberen Teil des Brustebeins, bei anderen aber, z. B. beim gemeinen Grauen Kranich, ist dessen ganzer Riel zur Aussachen Sau der Luftröhre in Berbindung steht, unterliegt keinen Zweisel.

Ausgedehnte Sümpfe und Moräste bilden die Wohnsitze der Araniche; an bebautes Land grenzende scheinen bevorzugt zu werden, da die Vögel ebensogut auf den Feldern wie im Sumpfe Nahrung suchen. Auf ihrem Zuge, der sie dis in die Wendekreisländer bringt, reisen sie sast ununterbrochen, bei Nacht wie bei Tage, legen deshalb auch ihre Wanderungen

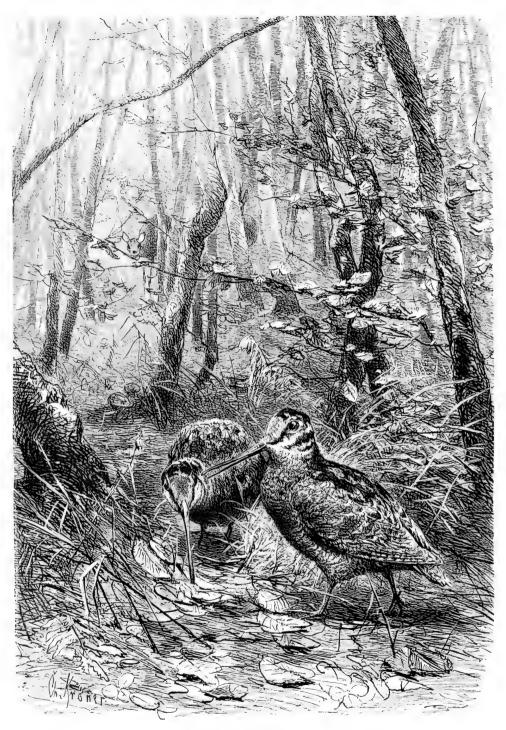
in überraschend kurzer Zeit zurück.

Alle Kranicharten nehmen zwar gelegentlich auch Insetten und Würmer, einen kleinen Lurch oder ein Fisch den mit auf, plündern zuweilen ebenso ein Vogelnest, scheinen aber doch tierische Nahrung nur als Näscherei zu betrachten. Körner verschiedener Art, besonders Getreide, außersdem Knospen, Blätterspitzen, Wurzeln oder Knollengewächse bilden ihre eigentliche Nahrung.

Die Araniche haben wenige Feinde. Der Mensch verfolgt sie hier und da ihres Fleisches wegen oder nimmt die Aestjungen aus, um sie großzuziehen. Die Vögel gewöhnen sich



Grauer Kranich.



Waldschnepfe.

leicht an die Gefangenschaft, treten mit ihrem Pfleger in ein inniges Freundschaftsverhältnis und erfreuen durch die Zierlichkeit ihrer Bewegungen, die Anmut ihres Wesens und ihre

erstaunliche Klugheit.

Der Graue Kranich, Grus grus L. (\bar{i} , die beigeheftete Tasel), für uns das Urbild der Familie, ist aschgrau, in der Kehlgegend und auf dem Vorderscheitel schwarz, an den Halsseiten weißlich; die Schwungsedern sind schwarz. Die Iris ist braunrot, der Schnabel an der Wurzel rötlich, an der Spize schwarzgrün, der Fuß schwärzlich. Die Länge beträgt 140, die Breite 240, die Flügellänge 65, die Schwanzlänge 21 cm.

Ein breiter Gürtel der Alten Welt, vom Dften Mittelsibiriens an dis nach Standinavien und von der niedrigen Tundra an dis zur Breite Mitteleuropas, ist die Heimat des Grauen Aranichs; von hier aus wandert er durch China dis Siam und Indien oder dis Mittels und Westafrika. In Deutschland liegen seine Brutpläge wohl nur östlich von der Elbe.

Unser deutscher Kranich, auf dessen Jebensschilderung ich mich beschränken muß, erscheint im Sudan und in Indien scharenweise im Oktober und bezieht hier größere, über den Wassersspiegel hervorragende Sandbänke in den Strömen. Durch Deutschland sieht man ihn Unsfang Oktober und Ende März regelmäßig in zahlreichen Gesellschaften dahinsliegen, die in hoher Luft die schon von Cicero bemerkte Keilordnung streng einhalten. Diese Züge benutzen die bekannten Heerstraßen der Vögel und lassen sich nur durch ungewöhnliche Erscheinungen, z. B. ein brennendes Dorf, davon ablenken. Vor dem Herbstzuge sammeln sie sich, wie die Störche, an bestimmten Ortlichkeiten, von denen sie sich eines Tages unter großen Geschrei erheben, und sliegen nun rastlos, Tag und Nacht reisend, ihrer Winterherberge zu. In Indien oder im Sudan ist der Kranich Strandvogel, im Norden Europas oder Asiens wird er zum vollendeten Sumpsvogel. Er bezieht hier die großen Brüche oder Sümpse der Ebene und wählt in den Morästen die mit niedrigem Seggengrase oder Nied bewachsenen Stellen aus, die ihm aber unter allen Umständen weite Aussscht gestatten müssen. Sie werden zu seinem Brutgebiete, und von hier fliegt er hinaus auf die Felder, wo er während des Somsmers seine Nahrung sucht.

Zede Bewegung des Kranichs ist schön: mit leichten, zierlichen, aber doch abgemessenen Schritten, gewöhnlich ruhig und würdevoll, nur im Falle der Not eilend und rennend, geht er seines Weges dahin; ohne Mühe erhebt er sich nach einem oder nach zwei Sprüngen vom Boden, mit wenigen, weit ausholenden Schlägen der fräftigen Flügel gewinnt er die nötige Höhe und fliegt nunmehr, Kals und Beine gerade von sich gestreckt, stetig und ohne Gile zu verraten, aber doch schnell und fördernd dahin, mit Entschiedenheit einem bestimmten Biele gustrebend. Aber derselbe Bogel ergött sich auch, wenn ihn die Laune anwandelt, durch lustige Sprünge, übermütige Gebärden, sonderbare Stellungen, Berbeugungen, Breiten der Flügel und förmliches Tanzen oder dreht sich fliegend in prachtvollem Reigen längere Zeit über einem Punkte. Wie im Übermut nimmt er Steinchen und Holzstücken von der Erde auf, schleudert sie in die Luft, sucht sie wieder aufzufangen, bückt sich rasch nacheinander, lüftet die Flügel, tanzt, springt, rennt eilig hin und her, drückt durch die verschiedensten Gebärden eine unendliche Freudigkeit des Wesens aus: aber er bleibt immer anmutig, immer schön. Überraschend schnell lernt er die Verhältnisse kennen und richtet nach ihnen seine Lebensweise ein. Er ist nicht scheu, aber im allerhöchsten Grade vorsichtig und läßt sich deshalb sehr schwer überlisten. Der einzelne denkt stets an seine Sicherheit; eine Schar stellt regelmäßig Wachen aus, benen die Sorge für die Gesamtheit obliegt; die beunruhigte Schar entsendet Späher und Kundschafter, bevor sie den Ort wieder besucht, an dem sie gestört wurde.

So vorsichtig der Aranich dem Menschen ausweicht, solange er frei ist, so innig schließt er sich ihm an, wenn er in dessen Gesellschaft kam. Mit Ausnahme der klügsten Papageien gibt es keinen Bogel weiter, der in gleicher Weise wie er mit dem Menschen versehrt, jede menschliche Haltung verstehen und begreisen lernt und sich so gut, wie es ihm möglich ist, verständlich zu machen weiß. Leichter als jeder andere Vogel gewöhnt er sich an das Gehöft, an das Haus seines Pflegers, lernt hier jedes Jimmer, jeden Raum kennen, die Zeit abschätzen, die Verhältnisse würdigen, in denen andere Leute oder Tiere zum Gastfreunde stehen, befundet bewunderungswertes Verständnis für Ordnung, duldet auf dem Geslügelhose keinen Streit, hütet, ohne dazu aufgesordert zu werden, gleich dem verständigsten Hunde das Vieh, straft durch scheltendes Geschrei oder empfindliche Schnabelhiebe. Er befreundet sich mit

wohlwollenden Menschen und drängt sich in deren Gesellschaft, läßt sich aber nichts gefallen

und trägt ungebührliche Beleidigungen monates, ja jahrelang nach.

Mit anderen Mitgliedern der Familie, auch wohl mit verwandten Bögeln, lebt der Aranich in gutem Sinvernehmen, in ein Freundschaftsverhältnis tritt er aber nur mit ebenbürtigen Geschöpfen. Geselligkeit scheint ihm Bedürfnis zu sein, aber er wählt sich seine Gesellschaft. Dem Gatten gegenüber beweist er unwandelbare Treue, gegen seine Ainder befundet er die wärmste Zärtlichseit, gegen seine Art= und Familienverwandten legt er eine gewisse Hochachtung an den Tag. Dessenungeachtet kommt es vor, daß sich Araniche in Sachen der Minne während des Zuges oder gelegentlich anderer Zusammenkünste erzürnen und wütend bekämpsen. Die Stimme der Araniche ist sehr laut, gewöhnlich ein schmetterndes, bald jauchzend, bald schnarrend ausgestoßenes "Gru", "Aurr" oder "Aürr"; im Sumpse oder auf Lichtungen im Walde hört man sie auch Laute von sich geben, die den Uneingeweihten erschrecken können, weil sie manchmal täuschend einem entsetzen Silsegeschrei gleichen.

Unser Aranich frißt Getreide und Saat, Grasspitzen und Feldpflanzen, sehr gern grüne Erbsen, nimmt einzelne Früchte auf oder erbeutet Würmer und Insekten, besonders Käfer, Heuschrecken, Grillen und Libellen, fängt auch ab und zu einen Taufrosch oder einen anderen Lurch.

Das Nest wird in einem Versted des Sumpses aus Halmen, Rohrblättern, Schilf, Binsen und Gras wenig kunstvoll hergerichtet. Das Weibchen legt zwei große gesleckte Gier hinein, die in Färbung und Zeichnung sehr abändern. Beide Geschlechter brüten abwechselnd und verteidigen gemeinschaftlich die Brut gegen einen nahenden Feind, falls der gerade nicht

brütende, aber die Wache haltende allein nicht fertig werden sollte.

"Der auffallende, große Vogel", sagt Naumann, "läßt den Beobachter nur ahnen, in dem Sumpse müsse er irgendwo sein Nest haben; aber die Stelle selbst weiß er jenem dadurch stets zu verbergen, daß er sich von weitem her jederzeit nur zu Fuße in gebückter Stellung und unter dem Schutze hoher Pflanzen und des Gebüsches nähert, daß der auf dem Neste sitzende bei annähernder Störung sich ebenso versteckt davonschleicht und weit vom Neste aus dem freien Sumpse erst aufsliegt und sichtbar wird, oder auch wohl, wenn ihm der Lärm nicht gar zu nahe kommt, gar nicht heraussliegt." Gleichzeitig gebraucht der Kranich noch ein anderes Mittel, um sich unkenntlich zu machen: E. v. Homener beobachtete, wie ein Weibchen von der Moorerde in den Schnabel nahm und damit Rücken und Flügeldecken salbte, so daß diese Teile ein düsteres erdgraubraunes Ansehn, also eine trefsliche Schutzsärbung, erhielten.

Die Jagd auf den vorsichtigen Vogel ist sehr schwierig. In Asien beizt man die dort lebenden Arten mit Falken und verfolgt sie auch in anderer Weise eifrig, um ihre Federn zu verwenden. In Deutschland wurden sie früher ebenfalls eifrig gebeizt, indem man mehrere

Falken auf einen fliegen ließ.

Der Antigonefranich, Antigone antigone L., der mit dem vorigen in der Größe übereinstimmt und fast gleichmäßig bräunlich aschgrau gefärbt ist, genießt in Indien, nach Hume, eine gewisse Verehrung, und die Eingeborenen sehen es sehr ungern, daß man einen schießt, halten es aber immerhin für eine fleinere Sünde, ein Pärchen zu töten, als nur ein Tier davon, denn sollte nur eins getötet werden, so jammere der überlebende Partner und begehe schließlich Selbstmord, indem er sich den Kopf auf dem Voden zerstoße.

Der in den mittelasiatischen Steppen heimische, ungemein zierliche Jungfernkranich, Anthroposides virgo L., unterscheidet sich von seinen beschriebenen Verwandten durch den ganz besiederten, hinten mit zwei langen seidigen Federschöpfen gezierten Kopf, das verlängerte Gesieder des Unterhalses und die nicht zerschlissenen, die anderen weit überragenden

Oberflügeldecksedern. Er ist nur 85 cm lang.

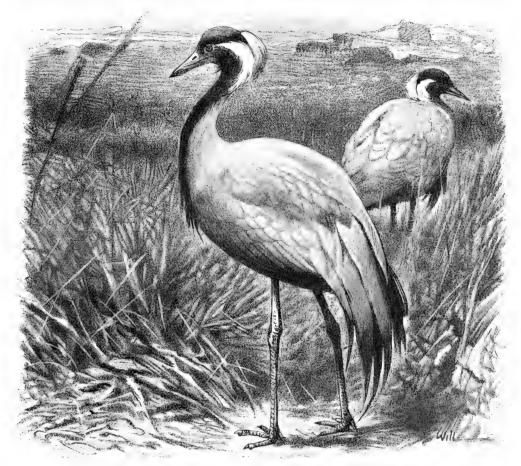
Der 99 cm lange Pfauen= oder Aronenkranich, Balearica pavonina L., trägt als Kopfschmuck auf dem Vorderscheitel einen schwarzen, samtartigen Federbusch und auf dem Hinterkopf eine große, goldgelbe Arone, die aus borstenartigen, von der Wurzel an schrauben=

förmig gewundenen, nach oben strahlig sich ausbreitenden Gebilden besteht.

Er bewohnt die Ufer und Inseln der Ströme im westlichen, zentralen und nordöstlichen Afrika. Höchst eigentümlich sind die tanzartigen Bewegungen, die er bei jeder Erregung zum besten gibt. Pfauenkraniche, die auf einer Sandfläche stehen, beginnen zu tanzen, so oft eine unsgewöhnliche Erscheinung sie beschäftigt, wenn z. B. ein neuer Artgenosse zu dem großen Kausen stößt. Der Tänzer springt in die Höhe, nicht selten meterhoch vom Boden auf, breitet dabei die

Flügel ein wenig und setzt die Füße tanzend nieder, nicht immer beide gleichzeitig, sondern zu weilen einen um den anderen. Ob beide Geschlechter tanzen, weiß ich nicht, glaube jedoch ansnehmen zu dürsen, daß nur das Männchen sich in dieser Weise belustigt. Schon seit längerer Zeit wird der schon auffallende Vogel von den Westafrikanern gezähmt und demgemäß auch oft nach Europa gebracht. Mein Bruder Reinhold sah ihn in Lissaben als halbes Haustier, wie es schien, ohne alle Aussicht in den Promenaden und Straßen der Stadt frei umherlausen.

Die Familie der Trappen umfaßt 32 große oder mittelgroße, schwerleibige Arten mit mittellangem, dickem Halse, ziemlich großem Kopse, frästigem, an der Wurzel niedergedrücktem



Jungfernfranich, Anthropoïdes virgo L. 1/6 natürlicher Größe.

Schnabel, durchgehenden Nasenlöchern, mittelhohen, sehr starken Läusen, dreizehigen Füßen, wohlentwickelten Flügeln, einem aus 16—20 breiten Federn bestehenden Schwanze, endlich einem derben, geschlossen, glatt anliegenden Gesieder. Eine Bürzeldrüse sehlt. Die Männchen unter schwen sich von den Weibchen stets durch bedeutendere Größe, meist auch durch ein schweres Kleid; die Jungen ähneln, wenn sie das Dunenkleid abgelegt haben, zunächst dem Weibchen.

Die Trappen sind eine hauptsächlich afrikanische Vogelfamilie; in Afrika, Asien und Europa zugleich kommen drei Arten von ihnen vor. Sigentlich der Steppe angehörend, bewohnen unsere deutschen Arten die großen offenen Felder ebener Gegenden, treten aber nicht entsernt in solcher Menge auf wie in der Steppe. Gewöhnlich leben sie in kleinen Trupps oder mehreren vereinten Familien; nach der Vrutzeit aber schlagen sie sich oft zu Herden zusammen, die Hunderte zählen und, wie es scheint, wochenlang beieinander bleiben.

So plump und schwerfällig sie zu sein scheinen, so leicht bewegen sie sich. Ihr gewöhnlicher Gang ist ein gemessener Schritt, der jedoch zu ziemlicher Eilsertigkeit gesteigert werden
kann. Auch fliegen sie, wenn nicht gerade sehr schnell, so doch mit großer Ausdauer meilenweit
in einem Zuge fort, übersetzen sogar das Meer oder unternehmen Reisen in ferne Länder.
Die Trappen sind sehr scheue Vögel, die sich selten täuschen lassen und gemachte Erfahrungen
nie vergessen. Neben dieser Vorsicht spricht sich in ihrem Wesen Erregbarkeit und Heftigkeit
aus. Sie fliehen den Feind, den sie fürchten müssen, stellen sich aber, gezwungen, selbst dem
Menschen fühn gegenüber.

Ihre Nahrung wird zum großen Teil dem Pflanzenreich entnommen, die Küchlein hingegen nähren sich fast nur von Insesten und verkümmern sicherlich, wenn diese ihnen sehlen. Erst wenn sie ihr volles Gesieder erlangt haben und etwa halb ausgewachsen sind,

gehen sie zur Pflanzennahrung über.

Die Fortpflanzungszeit fällt mit dem Spätfrühling der betreffenden Heimat zusammen. Alle größeren Vereinigungen, die während der Winterzeit gebildet wurden, lösen sich dann in Paare auf. Das Nest ist eine seichte Mulde im ausschießenden Getreide oder zwischen hohem Steppengrase. Das Weibchen brütet allein. Das Wachstum der Jungen geht langsamer vonstatten als bei vielen anderen Vögeln.

Trappen werden in allen Ländern, wo sie vorkommen, mit einer gewissen Leidenschaft

gejagt, weil ihre große Vorsicht die menschliche Überlegenheit herausfordert.

Der oder die Größtrappe, Otis tarda L., ist der größte europäische Landvogel. Seine Länge beträgt 1 m und darüber, die Breite 2,2-2,4 m, das Gewicht 14 und 16 kg. Ropf, Oberbrust und ein Teil des Oberflügels sind hell aschgrau, die Federn des Rückens auf rostgelbem Grunde schwarz guergebändert, die des Nackens rostfarbig, die der Unterseite schmutzigs oder gelblichweiß, die Schwungsedern dunkel graubraun, an der schmalen Außensahne und am Ende schwarzbraun, die Steuersedern schön rostrot, weiß an der Spize und vor ihr durch ein schwarzes Band geziert, die äußeren sast weiß. Der Bart besteht aus etwa 30 langen, zerschlissen, grauweißen Federn. Das Weibchen unterscheidet sich durch merklich geringere Größe, aber auch durch sein minder lebhaftes Gesieder und das Fehlen des Bartes.

Von Südschweden und dem mittleren Rußland an findet man den Trappen in ganz Europa und Mittelasien. In Großbritannien ist er, obschon er zuweilen noch als Besuchsvogel erscheint, bereits ausgerottet. In unserem Vaterlande bewohnt er ständig noch alle geeigneten Stellen der Norddeutschen Stene und ebenso weite waldlose Acerstächen Mittels und Südsdeutschlands, insbesondere die Mark, Pommern, Posen, Schlesien, Unhalt, Sachsen, Braunschweig, Hannover, Thüringen, die unteren und oberen Rheinlande und Vapern, immer aber nur einzelne Gebiete, die seinen Lebensansorderungen entsprechen. Hier trifft man zuweilen noch Flüge an, die über 100 Stück zählen. Aber diese Flüge kommen gar nicht in Betracht im Vergleich zu den Scharen, die die ungarische Pußta und die russische Steppe beleben.

In Mittels und Nordeutschland ist der Größtrappe Standvogel, der zwar ein weites Gebiet bewohnt, es jedoch nur während sehr strenger Winter verläßt, in Außland und Mittelasien dagegen Wanders oder doch Strichvogel. Unter allen Umständen bevorzugt er Gegenden, in denen Getreidebau getrieben wird. Waldige Gegenden meidet er stets, weil er in jedem Busche einen Hinterhalt wittert. Ebensowenig naht er in Deutschland bewohnsten Gebäuden. Zede Beränderung auf dem gewohnten Weideplatze, jedes Loch, das gesgraben wird, fällt dem mißtrauischen Vogel auf und erscheint ihm höchst bedenklich. Nachtsruhe hält er stets auf den entlegensten Feldern, meist auf Brachsoder Stoppeläckern, begibt sich auch erst in der Dämmerung nach solchen Plätzen und scheint hier abwechselnd Wachen auszustellen, die für die Sicherheit der übrigen zu sorgen haben.

Der Sang des Größtrappen ist langsam und gemessen, verleiht daher dem Bogel eine gewisse Würde; doch fann er, wenn es not tut, so eilig dahinrennen, daß ihn ein Hund nur mit Mühe einholt. Im Fluge, der mit langsamen Flügelschlägen, aber immerhin rasch geschieht, streckt er den Hals gerade von sich und zieht die Beine an; dabei senkt sich der schwere Rumpf freilich hinten etwas herab. Der Stimmsaut, den man zu allen Zeiten von dem Größtrappen vernimmt, läßt sich schwer durch Buchstaben ausdrücken; es ist ein sonderbares und leises Schnarren, das nur dann deutlich wird, wenn man sich in unmittelbarer Nähe des Vogels besindet. Unter den Sinneswerfzeugen ist selbstverständlich das Auge am meisten

entwidelt. Seinem Scharfblid entgeht so leicht nichts. Der Geruchssinn scheint jehr ichwach

zu sein; daß die Trappen aber scharf hören, steht fest.

Auch der Großtrappe nährt sich, wenn er erwachsen ist, vorzugsweise von grünen Pilanzenteilen, Körnern und Sämereien, in frühester Jugend beinahe ausschließlich von Insetten. Er frist von allen unseren Keldfrüchten, vielleicht mit Ausnahme der Kartoffeln, die er gewöhnlich liegen läßt, am liebsten, wie es scheint, junge Erbsenpflanzen, Araut und Aohl. Im Winter lebt er hauptsächlich von Raps und Getreide; im Sommer sucht er sich neben der Pflanzennahrung stets einige Insesten, stellt auch Feldmäusen eifrig nach. Nach G. Elsners Beobachtungen muß man ihn sogar als gelegentlichen Nesträuber betrachten. Aleine Quarzförner werden zur Beförderung der Berdauung regelmäßig mitverschluckt. Seinen Durft stillt er mit Tautropfen, die morgens am Grase hängen.

Schon im Februar bemerkt man, laut Naumann, im Betragen der frei lebenden Trappen eine wesentliche Veränderung. Sie werden unruhig, schweisen umber, und die Sähne fangen an, sich um die Bennen zu streiten. Der Rehlsack, ein unter der Zunge mundender Luftsad des Halses, fommt jest zu seinem Recht und wird so weit aufgeblasen. daß der Hals des Trappenhahnes mehr als noch einmal so die erscheint wie sonst. Dabei drückt der Vogel den Ropf so weit zurück, daß er auf dem Nacken auflicat, breitet und senkt die Flügel, wendet und dreht aber gleichzeitig alle ihre Tedern nach oben und vorn, so daß die letzten Schulterfedern den Kopf von hinten, die Bartfedern ihn von vorn fast verbergen. legt das Spiel so weit zurud, daß man strenggenommen nur noch die gebauschten Unterdeckfedern sieht, senkt endlich den Vorderteil des Körpers tief nach unten und erscheint nunmehr als wundersamer Federballen. Das Selbstbewußtsein, das sich in seinem Wesen ausdrückt, befundet sich gleichzeitig durch ungewöhnlichen Mut und herausfordernde Kampflust. Zeder andere männliche Großtrappe wird ihm jetzt zu einem Gegenstand des Hasses. Mit sonderbaren Sprüngen eilen die waderen Kämpen gegeneinander los; Schnabel und Läufe werden fräftig gebraucht, um den Sieg zu erringen. Selbst fliegend verfolgen sich noch die Erzürnten, schwenken in einer Weise, die man ihnen nie zutrauen würde, und stoßen mit dem Schnabel aufeinander. Allimählich tritt Ruhe ein. Die starken Sähne haben sich die Hennen erfämpft, und nur die schwächeren versuchen noch im kindischen Spiele den ernsten Kampf älterer nachzuahmen. Fortan sieht man Männchen und Weibchen stets beisammen: wo das eine hinfliegt, folgt ihm das andere.

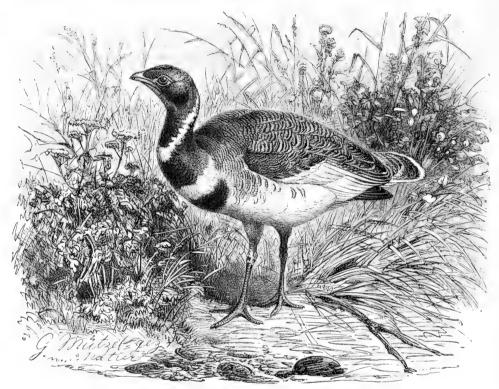
Die Niststelle wird stets vorsichtig ausgewählt. Das Weibchen scharrt im bereits hoch aufgeschossenen Getreide eine seichte Mulde, in die es zwei auf grünem Grunde dunkler gefleckte und gewässerte Sier legt. Nach einer 28—30 Tage währenden Bebrütung entschlüpfen die wolligen, bräunlichen, schwarzgesleckten Jungen dem Ei, werden durch die Wärme der Mutter getrodnet und dann von dieser weggeführt. Die Alte pflegt sie mit hingebender Zärtlichkeit, gibt sich bei Gefahr, das ihr sonst eigene Wesen vergessend, rücksichtslos dem Feinde preis, flattert nahe vor dem Ruhestörer dahin, übt die unter den Hühnern gebräuchliche Aunst der Verstellung und kehrt erst, wenn es ihr glückte, den Nahenden irrezuführen, zu den Kindern zurück, die sich, falls es irgend möglich war, an einer geeigneten Örtlichseit auf den Boden drückten und in der Gleichfarbigkeit ihres Aleides einen vortrefflichen Schutz fanden. Die erste Kindheit verbringen die Trappen fast nur im Getreide. Aleine Käfer, Heuschrecken und Larven, die von der Mutter teilweise ausgescharrt oder gefangen und den Rüchlein vorgelegt werden, bilden ihre erfte Nahrung. Sie find anfänglich sehr unbeholfen, gehen schlecht und wankend und lernen erst spät, selbst Futter aufzunehmen. Etwa einen Monat nach dem Ausschlüpsen sind sie fähig, ein Stück weit zu flattern; 14 Tage später fliegen fie bereits ziemlich gut, und nunmehr durchftreifen fie mit den Eltern weitere Strecfen.

Um Trappen zu zähmen, muß man sie jung einfangen, denn alte ertragen den Berlust ihrer Freiheit schwer. Besonders geübte Züchter kaufen Hirten gefundene Gier ab und lassen diese von Hühnern oder Puten ausbrüten. Ein Trappe, mit dem man sich viel beschäftigt, lernt seinen Pfleger kennen und von anderen Menschen unterscheiden, folgt seinem Rufe und fommt an das Gitter heran. Er fann es aber nicht leiden, wenn man sein Gehege betritt, stellt sich dann fühn dem Menschen entgegen und sucht durch wohlgezielte Schnabelhiebe zu schreden. Mit anderen Bögeln, Auerhähnen zum Beispiel, hält er gute Freundschaft, läßt

sich jedoch nichts gefallen und weist Angriffe ernstlich zurück.

Der Trappe, den man zur hohen Jagd zählt, wird überall eifrig verfolgt. Geübte Jäger lieben es, sich während der Balzzeit an umherstolzierende Hähne anzupirschen und sie mit der Augel zu erlegen; dabei verkleiden sie sich auch öfters als Feldarbeiter mit Kiepe oder Schubkarren, oder nehmen einen Ackergaul, auf dem sie anreiten, oder hinter dem sie sich beim Angehen decken. Andere versuchen eine Trappenschar zu überlisten, indem sie sich auf einem mit Strohbunden usw. umsetzten Wirtschaftswagen scheindar vorbeis, aber doch möglichst nahe hinansahren lassen. In der russischen Steppe hetzt man die Trappen bisweilen mit Windhunden, in Asien beizt man sie mit Edelfalken oder gezähmten Steinadlern.

Gut bereitet, liefern wenigstens die Jungen einen vortrefflichen Braten.



3wergtrappe, Tetrax tetrax L. 1/6 natürlicher Größe.

Im Süden unseres Erdteiles und in manden Gegenden Deutschlands tritt zu dem Großtrappen ein kleiner, niedlicher Verwandter, der Zwergtrappe, Tetrax tetrax L. Bei ihm
ist die Hauptsarbe der Oberteile ein Rötlichgelb mit brauner und schwarzer Flecken- und
Wellenzeichnung. Der schwarze Hals ist durch ein von den Ohren nach der Gurgel herablausendes weißes Ringband und ein weißes Querband über dem Aropse schwanzsechen sind gegen die Spize hin durch zwei Vinden geziert. Die Länge des Zwergtrappen beträgt 50 cm, das Weibchen ist kleiner und auch schlichter gefärbt.

Seit dem Jahre 1870 hat sich der Zwergtrappe, der früher auf seinen Wanderungen gelegentlich unser Vaterland besuchte, auf dem Thüringer Landstriche, der zwischen den Städten Weißensee, Kölleda, Ersurt, Langensalza und Greußen liegt, angesiedelt und später auch in Schlesien hier und da festgesetzt. Daß er nicht sofort ausgerottet wurde, verdanken wir vor allem dem Pfarrer Thienemann, der damals das in ersterer Gegend gelegene Vorf Gangloffsömmern bewohnte und kein Mittel unversucht ließ, dem Vogel Schonung zuerwirken. Die Anzahl der in Thüringen wie in Schlesien brütenden, immerhin noch seltenen Vögel hat sich allmählich vermehrt. Auch der Zwergtrappe ist Steppenvogel; sein eigentliches Wohnsgebiet beginnt daher erst da, wo die Steppe oder ihr ähnliche Landstriche ihm passende

Aufenthaltsorte gewähren. In Thüringen sind ausgedehnte Klee- und Esparsettefelder sein Lieblingsausenthalt; dorthin begibt er sich, nachdem er im Frühjahr aus dem warmen Süden

zurückgekehrt ist.

Weit mehr als sein größerer Verwandter nährt sich auch der alte Zwergtrappe von Insesten und Gewürm, besonders von Seuschrecken, Käfern und verschiedenen Larven. Nach Thienemanns Ersahrungen ist die Nahrung im ganzen der unseres Großtrappen gleich. Pflanzenstoffe bilden den Hauptteil, auf sie folgen Insesten, die von den Blättern und Blüten der Futterpflanzen abgelesen werden. Kleeblätter lieben sie sehr, doch fressen sie auch junge Saat und im Herbste, zeitweise fast ausschließlich, die Blätter des Löwenzahns, die ihnen wahrscheinlich ihrer Bitterkeit halber zusagen. Zur besseren Verdauung verschlingen auch sie Kieselsteinchen von geringer Größe.

"Die Zwergtrappen sind sehr scheue Vögel, die mit ihren großen Augen scharf beobachten. Läßt sich ein Pärchen irgendwo nieder, so bleibt das Männchen noch lange aufrecht stehen und schaut umher, um eine Gesahr zu entdecken, wogegen das Weibchen sofort zur Asungschreitet. Ist letzteres aber allein, so zeigt es sich ebenso wachsam wie der Gatte und geht nicht eher ans Futter, die es sich versichert hat, daß kein Feind in der Nähe ist. Ihr Flug ist zitternd und schwirrend, dem der Wildente so ähnlich, daß der Unsundige einen sliegenden Zwergtrappen gewöhnlich als Ente ansieht. Kopf und Hals nach vorn, die Füße nach hinten gerade ausgestreckt, schwirrt der Vogel mit schnellem Flügelschlage durch die Luft und bringt dabei nicht allein die sonst verdecken weißen Schwingenteile zu wirkungsvoller Geltung, sondern auch ein Getön hervor, das dem Geklingel eines in der Ferne dahinsahrenden Schellenschlittens nicht unähnlich ist.

"In der zweiten Hälfte des Juni schlüpfen die Jungen aus den Giern und verlassen als echte Nestslächter auch sofort mit der sorgsamen Mutter die Niststätte. Die bunten, mit braunem und gelbem Flaum bedeckten Küchsein gleichen jungen, ebenso alten Haushühnern, sind aber mit verhältnismäßig längerem Hals und höheren Beinen begabt und besitzen sehr große, listig dreinschauende Trappenaugen, die sie sofort von jenen unterscheiden. Ihre Stimme ist auch nicht das seine Viepen der Hühnchen, sondern mehr ein zartes Jaupen der

fleinen Truthühner." (Thienemann.)

Seines trefflichen Wildbrets wegen wird dem Zwergtrappen überall eifrig nachgestellt.

Die auf das Festland des tropischen Amerika beschränkte, nur eine Gattung (Eurypyga Ill.) umfassende Familie der Sonnenvallen kennzeichnet sich durch geringe Größe, schmächtigen Leib, ziemlich langen, dünnen Hals, reiherähnlichen Kopf, langen, geraden, harten und spizigen Schnabel, sehr breite, große Flügel, auffallend langen, aus zwölf großen und breiten Federn gebildeten Schwanz und reiches, locker anliegendes, äußerst buntfarbiges Gesieder.

Die Sonnenralle, Eurypyga helias Pall., lebt im nördlichen Südamerika von Guanana bis Peru und von Ecuador bis zur Provinz Gonaz in Mittelbrafilien, an der Meereskükte oder an Flußufern, besonders häufig am Drinoco, Amazonenstrome und den Flüssen Guananas. "Das reizende, grau, gelb, grün, schwarz, weiß und braun gemischte Gesieder", sagt Schomburgk, "macht die Sonnenralle zu einem der schönsten dieser an glänzenden Vögeln so reichen Gegend, namentlich wenn sie Flügel und Schwanz, gleich einem Truthahn, ausbreitet und

in den Sonnenstrahlen spiegeln und schillern läßt.

Castelnau schildert die Sonnenralle als wild und bösartig, in Wesen und Sitten also den Reihern ähnlich. Wenn man sich ihr naht, lüstet sie die Flügel und legt den Hals zur Verteidigung zurück, springt auch wohl gegen den Feind los. Trotzdem muß sie sich leicht sangen und zähmen lassen, da man sie in allen Niederlassungen der Indianer und auch auf den Hösen der in ihrer Heimat angesessenen Europäer gezähmt hält und als besonderen Liebling schätzt. Um Amazonenstrome nennt man sie "Pavaone" oder Pfau und gebraucht dieses Wort auch als Aufnamen; man gibt ihr einen solchen, weil sie ihrem Gebieter wie ein Hund solgen lernt. Die meisten gefangenen Sonnenrallen laufen frei umher, mischen sich nach Belieben unter das Geslügel des Hoses, versehren ohne Furcht mit den Hunden, unterscheiden aber sehr wohl zwischen fremden Tieren und ziehen sich auch vor unbekannten Leuten scheu zurück.

Elfte Ordnung: Regenpfeifervögel.

Die Regenpfeifervögel stimmen in wichtigen Merkmalen des inneren Baues überein. Das Gabelbein hat eine U-sörmige Gestalt. Die überwiegende Mehrzahl der Regenpseiservögel hat 15 Halswirbel, einige wenige Gattungen 16, die ausgestorbenen Dronten nur 14. Alle Vertreter der Ordnung haben els Handschwingen, deren äußerste aber start verfürzt ist. Fast alle sind gute oder vorzügliche Flieger. Die Tauben sind Nesthoder, alle anderen Regenpseiservögel dagegen Nestslächter. Bon der Stellung der Unterabteilungen zueinander sagt Gadow: "Den Mittelpunkt der Regenpseiservögel bilden die Schlammsläuser; davon haben sich einerseits als sischende Schwimmer entwickelt die Möwenvögel, wiederum geteilt in Flieger und in Flügeltaucher, anderseits als intensive Land-Flugvögel und Pflanzensresser die steppenbewohnenden Flughühner und die hauptsächlich dem Baumsleben angepaßten Taubenvögel."

Erste Unterordnung: Schlammläuser.

Die Angehörigen der Unterordnung der Schlammläufer haben einen schlanken, vom Kopse deutlich abgesetzten Schnabel, meist dichtbesiederte Zügel. Die Flügel sind mäßig oder sehr lang, der Schwanz ist in der Regel kurz, der Hals aber und die Beine sind verlängert, die Schienen meist besiedert. Die Hinterzehe ist, wenn überhaupt vorhanden, mit ganz wenig Ausnahmen kurz und tritt nicht auf. Die Vorderzehen sind meist geheftet, in einzelnen Fällen mit gelappten Hautsäumen versehen.

Die Schlammläufer leben in Einweibigkeit, brüten meist auf dem Boden und legen in der Regel freisels oder kegelförmige Sier von bunter Farbe, die mit zahlreichen größeren oder kleineren Flecken bedeckt sind. Diese liegen im Neste immer mit den spiken Enden nach innen, in Kreuzsorm. Die Jungen sind vollendete Nestslüchter, die sosort, nachdem sie das Si vers

ließen, unter Kührung der Alten selbständig fressen.

Der größere Teil der Schlammläuser hält sich am liebsten auf sumpfigem, schlammigem Boden auf. Daher bewohnen sie hauptsächlich flache Gegenden, Moore, Sümpse, den Seesstrand, Wiesen, Acker, Heiden, seltener Steppen und Wüsten. Die Nahrung besteht wesentslich aus niederen Tieren, die größeren Formen fressen aber auch kleinere Wirbeltiere, und Vogeleier werden wahrscheinlich nicht verschmäht werden. Als ausgesprochene Bodenformen sind sie vortrefsliche Läuser, worauf schon das Jurücktreten der Sinterzehe deutet. Der Flug ist durchschnittlich gut, bei einigen Arten sogar ausgezeichnet, während andere, kleinere Inseln bewohnende, das Flugvermögen fast oder völlig eingebüßt haben. Wahrscheinlich können die meisten Schlammläuser schwimmen, manche tun es gewiß und auch freiwillig. Es gibt verschiedene mehr oder weniger stark ausgeprägte Nachtvögel unter ihnen.

Diese Unterordnung ist weltweit verbreitet und umfaßt etwa 260 Arten, die wir in solgende sechs Familien unterbringen: Regenpfeiser, Scheidenschnäbel, Rennvögel, Sand-

läufer, Dickfüße und Blätterhühnchen.

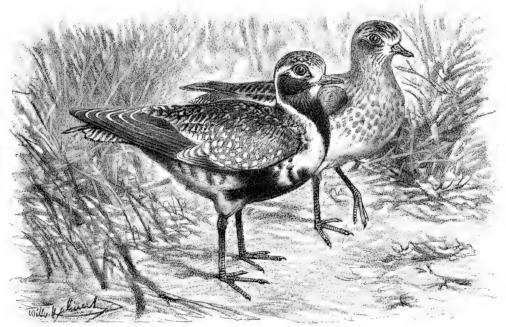
Zur Familie der **Regenpseiser** gehört die bei weitem größte Mehrzahl der Schlammsläufer: etwa 200 Arten werden hierher gerechnet. Man teilt sie ein in die eigentlichen Regenspseiser, Wasserläufer und Schnepsen, wobei aber zu bemerken ist, daß die beiden letzten ineinander übergehen.

Die Untersamilie der eigentlichen Regenpfeifer ist durch geraden, in seinem vorderen Abschnitt harten Schnabel gekennzeichnet, unter sich aber sind die einzelnen Formen nicht unerheblich verschieden. Hierher gehört die Gattung der Regenpfeifer im engsten Sinne (Charadrius L.). Sie kennzeichnet sich durch kurzen, an der Wurzel weichen, an der Spitze kolbigen Schnabel, ziemlich hohe, dreizehige, dis gegen das Fersengelenk hinab besiederte Füße, spitzige Flügel, mäßig langen, zugerundeten Schwanz und buntes, je nach der Jahreszeit verschiedenes Gesieder. Die Gattung umfaßt etwa 15 Arten und scheint nur im südzlichen Südamerika zu fehlen.

Der Goldregenpfeifer, Charadrius pluvialis L., ist auf der Oberseite vorherrschend goldgrüngelb, weil die Ränder aller Federn hier diese Farbe zeigen. Scheitel, Nacken,

Hinterhals, Mantel und Nücken sind schwarz, alle Federn goldgrün umrandet, Stirn, Brauen, Seitenhals, Brust= und Bauchseiten, einen ununterbrochenen Streisen bildend, weiß, die Schwungsedern der Hand düsterbraun, die des Armes auf schwarzem Grunde goldgrün quergestreist, die Schwanzsedern auf braunschwarzem Grunde 7—9 mal heller gebändert. Die Länge beträgt 26 cm.

Der Goldregenpfeifer ist ein Charaftervogel der Tundra. Wenn man durch jene Moore wandert, die den ganzen Norden der Erde durchziehen, hört man von allen Seiten her den schwermütigen, fast kläglichen Ruf dieses Vogels erschallen, sieht ihn Paar bei Paar, in kleinen Trupps, in Familien und in zahlreichen Flügen, je nach der Zeit des Sommers, begegnet ihm überall, wohin man sich auch wenden mag. Ende September zieht er nach Süden, von Lappland und Finnsand aus dis in die Mittelmeerländer und nach Nordwestafrisa, von Nordasien aus dis Indien und China und von dem hohen Norden Umerikas aus nach



Goldregenpfeifer, Charadrius pluvialis L. 1/3 natürlicher Größe.

dem Süden der Vereinigten Staaten, selbst bis nach Brasilien. Die ziehenden Regenpseiser fliegen dabei sehr hoch, zuweilen regellos, meist aber in einem geordneten Keile nach Art unseres Kranichs.

Der Goldregenpfeiser ist ein munterer, flüchtiger Bogel, der vortrefstich läuft, d. h. entweder zierlich einherschreitet oder überaus schnell dahinrennt und nur nach langem Lause ein wenig stillsteht, rasch und gewandt fliegt, beim Durchmessen weiterer Entsernungen nach Art einer flüchtigen Taube dahineilt, in der Nähe des Nestes aber sich in allerlei schönen Schwenkungen und Flugkünsten zeigt, dessen wohlklingendes, helltönendes Pseisen, den Silben "tlüi" etwa vergleichbar, trotz seiner schwernütig erscheinenden Betonung angenehm ins Ohr sällt, der aber auch in der Zeit der Liebe zu einem gesangartigen Triller "talüdltalüdltalüdltalüdl" sich begeistert, dessen Sinne und Fähigseiten wohlentwickelt sind, und der sich außerdem noch durch Geselligkeit, Friedsertigkeit, Liebe zur Gattin und zur Brut und durch andere gute Gigenschaften empsiehlt. Würmer und Insetenlarven bilden die Hauptnahrung; im Sommer srist er fast ausschließlich Stechmücken und deren Larven, gelegentlich des Zuges Käser, Schnecken, Regenwürmer und dergleichen, verschluckt auch, um die Verdauung zu besördern, kleine Quarzkörnchen. Nach Eugen v. Home, die im Han. die im

Herbst in der Dunkelheit regelmäßig ihre unterirdischen Schlupswinkel verlassen und an die Oberfläche der Erde kommen. Die Goldregenpseiser sind nämlich halbe Nachtvögel und bessonders in der Abends und Morgendämmerung tätig, manchmal sogar fast die ganze Nacht. Wasser ist ihnen zum Trinken wie zum Baden unentbehrlich, und wahrscheinlich lassen sie

feinen Tag vorübergehen, ohne ihr Gefieder zu waschen.

Der Goldregenpfeifer nistet einzeln in unserem Vaterlande, so z. B. auf den Heiden des Münsterlandes, nach Wiese bei Ratzebuhr und Jastrow in Pommern, nach Naumann auch in der Lünedurger Heide und in Westjütland; seine eigentlichen Brutplätze sind jedoch in der Tundra zu suchen. Hier sieht man die artigen Liebesspiele des Männchens überall, und hier findet man, ohne sich anzustrengen, leicht Aester mit Siern oder Jungen in hinzeichender Menge. Sine fleine, napssörnige, seichte Vertiefung, die vom Weibchen auszescharrt und höchstens mit einigen dürren Hälnnchen belegt wird, dient zum Neste. Das Gelege besteht aus 4 verhältnismäßig sehr großen, kreiselsörmigen, auf olivengelbem Grunde unregelmäßig draum gesleckten Siern. Die Jungen werden noch am ersten Tage ihres Lebens dem Neste entsührt und dringen die ihrer Familie eigentümliche Kunst des Versteckens mit auf die Welt. Beide Eltern lassen, wenn sie Junge haben, jede Rücksicht aus den Augen und beweisen wahrhaft rührende Zärtlichseit gegen sie.

Im Norden stellen die Sdelfalken den Alten, die Sissüchse, Bielfraße und verschiedene Marderarten, die Bussarbe, Raben und Raubmöwen den Jungen, letztere besonders auch den Siern nach. Das Wildbret wird geschätzt, obgleich es im Herbste zuweilen etwas

tranig schmedt.

Der Mornell oder Morinell, auch dummer Regenpfeifer genannt, Eudromias morinellus L., trägt ein Aleid, das der Bodenfärbung einer Gebirgshalde vortrefflich entspricht. Das Gesieder des Oberkörpers ist schwärzlich, mit Hilse der rostroten Federränder lichter gezeichnet, der graue Kopf durch einen schmalen schwarzen und einen weißen Gürtel von der Brust getrennt, diese rostrot, die Unterbrust in der Mitte schwarz, der Bauch weiß; über das Auge zieht sich ein breiter lichter, im Nacken zusammenlaufender Streisen. Die Länge beträgt 23 cm.

Gelegentlich einer Renntierjagd auf dem Dovrefjeld und unmittelbar unter der Grenze des schmelzenden Schnees lernte ich den Mornell zuerst als Brutvogel kennen; später fand ich, daß er überall im Norden, aber nur an ähnlichen Orten, gegen das Nordkap hin allerdings auf niedrigeren Vergrücken, immer aber im Alpengebiete oder in der Hochtundra gefunden wird. In unserem Vaterlande bewohnt er wohl nur den Kamm des Riesengebirges, in

Steiermark die höchsten Hochebenen der Alpen.

Ich zähle den Mornell zu den anziehendsten Mitgliedern seiner Familie, es mag aber sein, daß die von mir beobachteten Tiere mich besonders fesselten, weil sie gerade brüteten. Man hat diesen Vogel als dumm und albern verschrieen: ich kann dieser Ansicht nicht beispsichten. Seine Haltung ist ungemein zierlich, der Gang anmutig und behende, dabei leicht und rasch, der Flug äußerst gewandt, wenn Sile not tut, pseilschnell, durch wundervolle Schwenkungen ausgezeichnet; seine Stimme ist ein sanster, slötenartiger, höchst angenehmer Ton, der durch die Silben "dürr" oder "dürü" ungefähr ausgedrückt werden mag, sein Wesen liebenswürdig, friedlich und gesellig. Auf den Schneeseldern und zwischen den überall abwärts fließenden Gewässern treibt er still sein Wesen, lebt mit jedem anderen Vogel, der da oben vorsommt, in Frieden, vertraut auch dem Menschen, der dis zu ihm emporsteigt, so, daß er vor ihm dahinläuft wie ein zahmes Huhn. Aber nur der Beobachter eines von seinen drei oder vier Jungen umringten Pärchens kann die ganze Lieblichseit und Unmut dieses Vogels würdigen.

Die durch ihr dem Boden ähnliches Gewand geschützte Mutter sitt so fest auf dem Neste, daß man sie fast berühren kann. Angesichts des Menschen verstellt sich das Weibchen, das Junge führt, meisterhaft, während der Bater seine Besorgnis durch lautes Schreien und ängstliches Umhersliegen zu erkennen gibt. Rücksichen Siersammlern haben wir die Hauptschuld daran zuzuschreiben, daß der liebliche Vogel auf den Höhen des Riesengebirges sast ausgerottet worden ist. Während des Zuges teilt der Mornell alle Gesahren, die dem Goldregenpseiser drohen, und wird wegen seiner harmlosen Zutraulichseit wohl noch öfter





erlegt als dieser. Sein Wildbret ist freilich das zarteste und wohlschmedendste von allem Federwild: es übertrifft selbst das der geschätztesten Schnepfen.

Seiner einzig dastehenden Schnabelbildung halber verdient der Schiefschnäbelige Regenpfeifer, Anarhynchus frontalis Q.G., besondere Erwähnung. Bei ihm ist der Schnabel winkelig nach der rechten Seite umgebogen, eine Einrichtung, die vielleicht dazu dient, das Fangen von unter Steinen verborgenen Insekten zu erleichtern. Die Färbung des Vogels ist vorherrschend grau. Neuseeland ist seine ausschließliche Heimat.

Der Riebit, Vanellus vanellus L. (s. die beigeheftete farbige Tafel), ist die einzige Art der Gattung Vanellus Briss., deren Kennzeichen in den vierzehigen Füßen, den stumpsen Flügeln und der Federholle auf dem Kopse zu suchen sind. Oberfops, Vorderhals, Oberbrust und die Hälfte des Schwanzes sind glänzend dunkelschwarz, die Federn des Mantels dunkelsgrün, blau oder purpurn schillernd, Halsseiten, Unterbrust, Bauch und die Wurzelhälfte der Schwanzsedern weiß, einige Obers und die Unterschwanzdecksedern dunkel rostgelb; die Haube besteht aus langen, schwalen Federn, die eine doppelte Spize bilden. Das Weibchen unterscheidet sich durch kürzeren Federbusch und weiß und schwarz gesteckten Vorderhals. Die Länge beträgt $34\,\mathrm{cm}.$

Vom 81. Grade nördl. Br. an bis Nordindien und Nordafrika hat man den Kiebitz in allen bekannten Ländern der Alten Welt beobachtet. Unter den europäischen Ländern beherbergt Holland unzweifelhaft die meisten Kiebitze: sie sind hier Charaktervögel des Landes. Doch ist der Vogel auch in Deutschland keineswegs selten, mit Ausnahme höherer Gebirge

vielmehr fast überall vorhanden.

Der Kiebitz gehört zu den ersten Boten des Frühlings, denn er stellt sich ungefähr um dieselbe Zeit bei uns ein wie der muntere Star oder die Feldlerche, trifft sogar bereits dann in der Heimat ein, wenn der Winter noch die Herrschaft seschen zu führen gezwungen wird. Mehr als von anderen Vögeln hat man von ihm beobachtet, daß dem großen Wanderheere einzelne vorausziehen, die gewissermaßen

bestimmt zu sein scheinen, den Hauptzug anzusagen und Herberge zu machen.

Sobald eine Riebitzschar sich in der Heimat festassetzt hat, zerteilt sie sich einigermaßen an den betreffenden Standorten und beginnt nunmehr ihr Sommerleben. Hauptbedingung für den Brutplatz ist die Nähe von Wasser. Auf den Nistplätzen nun sieht oder hört man den Riebitz zu jeder Tageszeit. Ganz abgesehen von seiner Wachsamkeit, die in jedem anderen Geschöpf, vielleicht mit Ausnahme der Rinder und Schafe, ein gefährliches Wesen erkennen will, gefällt sich der Vogel in einer fast ununterbrochenen Beweglichkeit, und da er lieber fliegt als läuft, zur Kundgabe seiner Liebesgefühle oder auch seines Argers und zur Ausführung mancher, uns weniger erflärbarer Spiele, hauptfächlich seine Schwingen benuckt, so kann es nicht fehlen, daß man ihn bemerkt. Um lebhaftesten gebärdet er sich, solange seine Sier im Neste liegen oder seine Jungen noch unfähig sind, herannahender Gesahr fliegend zu entrinnen. Um diese Zeit wird jeder Mensch, der in die Nähe seines Brutortes kommt, unter lautem "Aiwit" umschwärmt, und zwar mit einer Kühnheit, die wahrhaft in Erstaunen setzt. Der Flug ist vortrefflich und durch die mannigfaltiasten Wendungen gleichsam verschnörkelt. Nur wenn der Kiebitz über dem Wasser dahinstreicht, fliegt er mit langsamen Schwingenschlägen seines Weges fort; sowie er sich in höheren Luftschichten befindet, beginnt er zu gauteln, gleichsam als wolle er jedes Gefühl durch eine besondere Bewegung ausdrücken. Wenn sich ihm oder seinen Jungen wirklich Gefahr naht, führt er die kühnsten Schwenkungen aus, stürzt sich fast bis auf ben Boden hinab, steigt aber sofort steil wieder in die Bohe, wirft sich bald auf diese, bald auf jene Seite, überschlägt sich förmlich, senkt sich auf den Boden nieder, trippelt ein wenig umher, erhebt sich von neuem und beginnt das alte Spiel wieder. Der Gang ist zierlich und behende, der Lauf kann zu großer Gile gesteigert werden. Im Fliegen wie im Gehen spielt der sonderbare Geselle dabei fortwährend mit seiner Holle, die er bald wagerecht niederlegt, bald hoch aufrichtet. Von seiner Stimme macht er sehr oft Gebrauch, und obgleich sie nicht wechselvoll genannt werden kann, weiß er doch die wenigen Töne, aus denen sie besteht, vielfach zu verbinden. Der Lockton ist das bereits erwähnte "Aiwit", das bald mehr, bald weniger gedehnt, überhaupt verschieden betont wird und dann auch Verschiedenes ausdrückt.

nach etwaigen Gefahren." (Liebe.)

"Wie viele andere Bögel, wippt auch er mit dem Schwanze; aber dieses Wippen ist langsam und gravitätisch und teilt sich mit Ausnahme des Kopses dem ganzen Körper mit, so daß dieser in schauselnde Bewegung gerät. Fast hestig wird das Wippen und Schauseln, wenn der Vogel ein Bad nimmt. Sehr sonderbar ist eine andere Bewegung der Kieditze, die man aber nur dann sieht, wenn sie sich aus der Lust auf einer Wiese oder einem Felde niedersgelassen haben, oder wenn ihnen in der Ferne etwas auffällt, oder endlich, wenn sie beissammenstehen und sich stumm unterhalten. Wie die Waldsänger oder Steinschmätzer sich schnell bücken, so schnellen die Kieditze im Stehen den Kops in wagerechter Haltung auf einen Augenblick senkrecht in die Höhe. Diese vollständig gewohnheitsmäßige Bewegung gehört zu denen, die ich sichernde nenne; denn sie durchspähen so die weitere Umgebung

Ze mehr man den Kiebitz beobachtet, um so fester wird man überzeugt, daß er ein fehr begabter Vogel ift. Seine Wachsamkeit, die den Jäger ärgert, ift erstaunlich. Er unterscheidet genau, welchen Menschen er trauen darf, und welche er meiden muß. Mit Birten und Bauern tritt er in ein gewisses Freundschaftsverhältnis; dem Jäger weicht er so ängstlich aus, daß man meinen möchte, er fenne das Gewehr. Eine böse Erfahrung vergißt er nie, und ein Ort, an dem einen seiner Urt ein Unglück traf, bleibt den übrigen jahrelang im Gedächtnis. Allen Raubtieren gegenüber legt er den tiefsten Haß an den Tag, betätigt zugleich aber hohen Mut, ja förmliche Tollfühnheit. Wütend stößt er auf den schnüffelnden Hund herab, oft so dicht am Kopfe vorüber, daß der geärgerte Bierfüßer sich veranlagt sieht, nach ihm gu schnappen. Rühn greift der Riebitz Raubvögel, Möwen, Reiher und Störche an, die nicht imstande sind, es ihm im Fluge gleichzutun; aber vorsichtig weicht er allen gefiederten Räubern aus, die ihn im Fluge überbieten. Es ist ein höchst anziehendes Schauspiel, Kiebike zu beobachten, die einen Bussard, einen Weihen, einen nach den Giern lüsternen Raben oder einen Adler anfallen: man glaubt ihnen die Siegesgewißheit und dem Räuber den Arger anzumerken. Einer unterstützt dabei den anderen, und der Mut steigert sich, je mehr Genossen durch den Lärm herbeigezogen werden. Der fliegende Räuber wird dadurch so beläftigt, daß er es vorzieht, von aller Jagd abzustehen, um nur die Kläffer loszuwerden. Das Strandgeflügel pflegt auf den Riebit zu achten und entgeht, dant seiner Vorsicht, vielen Gefahren. Deshalb nennen die Griechen ihn bezeichnend "Gute Mutter".

Regenwürmer scheinen seine Hauptnahrung zu bilden; nächstdem werden Insestenlarven aller Art, Wasser- und kleine Landschnecken usw. aufgenommen. Zur Tränke geht der Kiebitz

mehrmals im Laufe des Tages; Bäder sind ihm Bedürfnis.

Das Nest findet man am häufigsten auf weiten Rasenflächen, feuchten Ackern, selten in unmittelbarer Nähe des Wassers und niemals im eigentlichen Sumpse. Es besteht aus einer seichten Vertiefung, die zuweilen durch einige dünne Grashälmehen und zarte Wurzeln zierlich ausgekleidet wird. Die Zeit des Legens fällt in günstigen Jahren in die letzten Tage des Marz, gewöhnlich aber in die ersten Tage des April. Die 4 verhältnismäßig großen, durchschnittlich 45,3 mm langen, 32,8 mm dicken Gier sind birnförmig, am stumpfen Ende stark, am entgegengesetzten spitz zugerundet, seinkörnig, glattschalig und auf matt olivengrünlichem oder bräunlichem Grunde mit dunfleren, oft schwarzen Punften, Alecksen und Strichelden sehr verschiedenartig gezeichnet. Das Weibeben brutet die Gier allein innerhalb 16 Tagen aus und führt die Jungen dann solchen Stellen zu, an denen sie sich versteden fönnen. Das Aleid der sich bei naher Gesahr plötzlich auf die Erde duckenden Jungen täuscht eine kleine Bodenerhöhung vor. Beide Eltern gebaren sich, solange sie Gier und Junge haben, fühner als je, gebrauchen auch allerlei Lift, um den Feind zu täuschen. Weidenden Schafen, die sich dem Neste nähern, springt das Weibchen mit gesträubtem Gesieder und ausgebreiteten Flügeln entgegen, schreit, gebärdet sich wütend und erschreckt die dummen Wiederfäuer gewöhnlich so, daß sie das Weite suchen. Die schlimmsten Feinde sind die nächtlich raubenden Bierfüßer, vor allem der Fuchs, der sich so leicht nicht betören läßt; Weihen, Arähen und andere Eierdiebe hingegen werden oft vertrieben. Sind die Jungen flugbar geworden, so gilt es nur noch, Habicht und Edelfalken auszuweichen. Ihnen gegenüber benimmt sich der sonst so gewandte Wogel sehr ungeschickt, schreit jämmerlich, sucht sich in das nächste Gewässer zu stürzen und durch Untertauchen sein Leben zu retten, ist aber im seichten Wasser meist verloren.

In Deutschland wird dem Kiebitz nicht besonders nachgestellt, weil sein Fleisch für unsschmachaft gilt; die Südeuropäer teilen diese Ansicht nicht und versolgen die Wintergäste ebenso eifrig, als ob es Schnepsen wären. Die Gier sind auch bei uns hochgeschätzt.

Gefangene Kiebitze sind unterhaltend, und namentlich die jung eingebrachten lernen es sehr bald, sich in die veränderten Verhältnisse zu fügen, werden zahm und zutraulich gegen den Pfleger, nehmen diesem das Futter aus der Hand, folgen ihm auch wohl eine Strecke weit nach, befreunden sich sogar mit Hunden und Katzen und maßen sich über andere gefangen gehaltene Vögel die Oberherrschaft an.

Der Reisende, der den Nil befährt, lernt schon in den ersten Tagen nach seinem Eintritt in das Land der Pharaonen einen Vogel kennen, den er nicht übersehen und, wenn dies wirklich der Fall sein sollte, nicht überhören kann. Der Sporenkieditz, Siksak der Araber, Hoplopterus spinosus L., hat als besondere Merkmale einen scharsen, am Flügels dug sitzenden Sporn und eine stumpfe Holle am Hintersops. Das Rleid, das sich weder nach dem Geschlechte noch nach dem Alter unterscheidet, ist auf dem Mantel graubraun, auf dem Ropfe und dem Unterkörper schwarz, an den Kopfs, Halss und Bauchseiten, dem Hinterhals und in der Bürzelgegend weiß; die Handschwingen und die Steuersedern sind in ihrer Endshälfte schwarz. Unter allen ägyptischen Stelzwögeln ist dieser Kieditz der gemeinste. Man bemerkt ihn überall, wo ein süßes Gewässer ihm den Lusenthalt möglich macht.

Diese Bögel verstehen es meisterhaft, dem Jäger und dem Naturforscher seine Jagd zu verleiden, denn sie sind nicht bloß für das fleine Strandgeflügel, sondern für alle Bogel überhaupt Wächter und Warner. Ihnen entgeht nichts. In weiten Areisen umfliegen die Störenfriede mit lautem "Siffaf fiffah" den Schützen, stogen frech auf ihn herab, regen die gange fliegende Bevölkerung des Sees auf und icheuchen die meiften Bögel in die Flucht. So ist es bei Tage, nicht anders bei Nacht; denn die Sage der Araber, daß der von Allah gestrafte Sikjak niemals schlaje und umsonst die Ruhe suche, jukt auf Beobachtung des Vogels. Wie dem Jäger, so ergeht es auch jedem anderen Geschöpf, das geeignet ist, das friedliche Zusammenleben der verschiedenen Seevögel zu stören. Jeder Milan, der lungernd vorüberschwärmt, jede Nebelfrähe, jeder Wüstenrabe, der naht, jeder Rohrweihe und besonders jedes vierfüßige Raubtier wird vom Sporenfiebit angegriffen und oft in die Flucht geschlagen. Bögeln gegenüber macht der Sporenfiebitz unter solchen Umständen von seiner Waffe Gebrauch, indem er sich plötzlich auf den Gegner wirft und ihn mit einem Schlage des Flügels zu schädigen sucht. Es unterliegt für mich keinem Zweifel, daß er mit seinen Sporen empfindlich verleten kann, denn man sieht es den angegriffenen Bögeln an, wie unangenehm ihnen jene Belästigungen sind.

Unter dem kleinen Geskügel, das die Küste des Meeres belebt, bemerkt man hier und da auch einen schöngezeichneten, äußerst lebendigen Vogel, den Steinwälzer, der so ziems lich auf der ganzen Erde gesunden wird, an den Küsten Islands und Skandinaviens ebenso wohl wie in Australien, in Mittels und Südamerika.

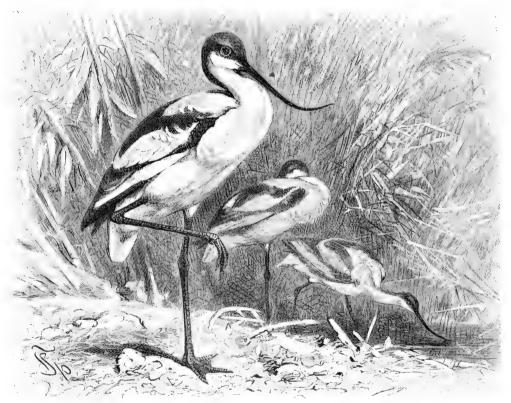
Der Steinwälzer, Arenaria interpres L., hat einen fräftigen Leib; sein Kopf ist vershältnismäßig groß und hochstirnig, der Schnabel fürzer als der Kopf, kegelsörmig, auf dem Firste abgeplattet und durchgehends hart, das Bein verhältnismäßig niedrig, aber kräftig, der Fuß vierzehig, der Flügel lang und spitzig, das Gesieder ziemlich reich, jedoch knapp ansliegend, durch lebhaste Färbung ausgezeichnet. Schwarz und Weiß herrschen vor, der Mantel ist schwarz und rot gesleckt, die Flügeldecken sind kastanienbraumrot, ebenfalls schwarz gesselckt, die schwärzlichen Flügel ziert eine reinweiße Binde. Die Länge ist 24 em.

Schönheit des Gefieders, Lebhaftigkeit, Munterkeit und leichte Bewegung zeichnen den Steinwälzer aus. Er geht trippelnd, wenn er Nahrung sucht, ziemlich langsam, vermag aber rennend ungemein rasch weite Strecken zu durchmessen. Im Fluge bekundet er die gleiche Meisterschaft wie seine Verwandten. Solange er in Tätigkeit ist, geht er seiner Nahrung nach. Diese besteht aus allerlei kleinem Meergetier, vorzugsweise also aus Würmern und zarten Weichtieren, die er aus dem Sande bohrt oder durch Umdrehen der Steine erbeutet, woher er auch seinen Namen hat. Insekten, die sich über der Flutgrenze aushalten, werden von ihm selbstverständlich auch mitgenommen, sein eigentliches Nährgebiet aber ist der

Küstenstreisen, der von der Ebbe trockengelegt wird, Insekten also nur ausnahmsweise besperbergt. Jur Niststelle wählt er sich am liebsten kleine, flache Sandinseln oder kiesige Stellen am Gestade. Die Jungen betragen sich nach Art junger Regenpseiser.

Die Gattung der Säbler (Recurvirostra L.) ist nahezu weltweit verbreitet. Sie fällt besonders durch ihren Schnabel auf, der wie eine Schusterpfrieme aufwärts gebogen ist; er ist lang, hart und an den Kanten schneidend scharf. Die Beine sind sehr lang, die Vordersachen mit halben Schwimmhäuten versehen.

Der europäische Säbelschnäbler oder Schustervogel, Recurvirostra avocetta L., ist einsach, aber sehr ansprechend gezeichnet. Obersops, Nacken und Hinterhals, die Schultern



Säbelichnäbler, Recurvirostra avocetta L. 1/4 natürlicher Größe.

und der größte Teil der Flügel sind schwarz, zwei große Felder auf den Flügeln und das

übrige Gefieder weiß. Die Länge beträgt 43 cm.

Man hat den Säbelschnäbler von Mitteleuropa an fast überall in der Alten Welt gestunden. In Deutschland erscheint er im April an den Aüsten der Nords und Ostsee, seinen Aüstzug beginnt er im September. Er ist ein echter Seevogel. Seichte Meerküsten oder Seeuser, deren Boden schlammig ist, bilden die Ausenthaltsorte des europäischen Säbelschnäblers. Am Meere wechselt er, laut Naumann, seinen Ausenthalt mit der Sbbe und Flut. Wenn erstere die Watten trockengelegt hat, sieht man ihn ost mehrere Ailometer weit von der eigentlichen Aüste, während er, vor der Flut zurückweichend, sich nur am Strande aushält. Er gehört zu den Seevögeln, die jedermann aussallen müssen, weil sie eine wahre Zierde des Strandes sind. Bei ruhigem Gehen oder im Stehen hält er den Leib meist wagerecht und den dünnen Hals Szörmig eingezogen. Sein Gang ist leicht und verhältnismäßig behende, sein Flug zwar nicht so schnell wie der der Strandläuser, aber immer doch rasch genug und so eigentümlich, daß man den Vogel in weiter Entsernung ersennen kann, da die

hohen, herabgebogenen Flügel, die mit weit ausholenden Schlägen bewegt werden, der eingezogene Hals und die langen, geradeaus gestreckten Beine bezeichnend sind. Den sehr ausgebildeten Schwimmhäuten entsprechend schwimmt er leicht und gewandt und tut das oft ohne besondere Veranlassung.

Gewöhnlich sieht man den Säbelschnäbler im Wasser, stehend oder langsam umhersgehend, mit beständig nickender und seitlicher Bewegung des Kopfes Nahrung suchend, nicht selten auch gründelnd, wobei er nach Entenart mehr oder weniger auf dem Kopfe steht.

Der Säbelschnäbler ist, weil er stets in Gesellschaft lebt, auch überall scheu und flieht den Menschen unter allen Umständen. Wenn man sich der Stelle nähert, wo Hunderte dieser Vögel eifrig beschäftigt sind, ihre aus allerlei fleinen Seetieren, Schneckhen, Würmern, Garnelen und anderen Arustern bestehende Nahrung aufzunehmen, so bemerkt man, daß auf den ersten Warnungsruf hin alle unruhig werden und nun entweder watend und schwimmend dem tieseren Wasser zustreben oder sich fliegend erheben und erst wieder zur Auhe kommen, wenn sie außer Schußweite sind.

Wer irgendeine Küste der Nordsee besucht, wird gewiß die Bekanntschaft eines Strandsvogels machen, der hier fast allerorten häusig vorkommt und sich durch sein Betragen so auszeichnet, daß man ihn nicht übersehen kann. Die Küstenbewohner sind mit ihm ebenso vertraut geworden wie wir mit einem unserer Raben oder mit dem Sperling. Der Lusternssischer, Haematopus ostralegus L. (Abb. S. 244), fällt auf durch seine Gestalt und hat außer seinen Gattungsangehörigen keine ihm wirklich nahestehenden Verwandten. Er wird gekennzeichnet durch gedrungenen Leib und großen Kopf, der einen langen, geraden, sehr zusammengedrückten, vorn keilsörmigen, harten Schnabel trägt, den mittelhohen, frästigen Fuß, der eine große Spannhaut zwischen der äußeren und mittleren Zehe hat, die mittelsangen, aber spitzigen Flügel und den kurzen, gerade abgeschnittenen Schwanz. Das Gessieder der europäischen Art ist auf der Oberseite, dem Vorderhalse und Kropse schwarz, etwas schillernd, auf dem Unterrücken und Vürzel, unter dem Auge, auf der Brust und dem Bauche weiß; die Schwungsedern der Hand und die Steuersedern sind an der Vurzel weiß, im übrigen schwarz. Die Länge beträgt 42 cm.

Vom Nordfap oder vom Finnischen Meerbusen an bis zum Kap Tarifa hat man den Austernfischer an allen europäischen Küsten beobachtet. Sbenso sindet er sich auf den Inseln der Nordsee und an allen Küsten des Sismeeres und auffallenderweise auch an großen Strömen Nordasiens. Den Strand der Ostsee verläßt er im Winter regelmäßig, während er auf Island bloß vom Nordrande zur Südfüste zieht. Die Erklärung hiervon ist nicht schwer zu geben: unser Bogel verweilt da, wo der Golfstrom die Küste bespült, jahraus jahrein, und verläßt sie da, wo die See im Winter häusig zufriert, er also zum Wandern gezwungen wird.

So plump und schwerfällig unser Vogel aussieht, so bewegungsfähig zeigt er sich. Er fliegt und schwimmt vorzüglich, läuft gewöhnlich schreitend oder trippelnd, kann aber auch ungemein rasch dahinrennen und sich dabei dank seiner breitsohligen Füße auf dem weichsten Schlick erhalten. Sein Ruf, ein pfeisendes "Küip", wird bei jeder Gelegenheit ausgestoßen.

Sein Betragen erflärt die Beachtung, die ihm überall gezollt wird. Es gibt keinen Vogel am ganzen Strande, der im gleichen Grade wie er rege, unruhig, mutig, neck- und kampflustig und dabei stets wohlgelaunt wäre. Wenn er sich sattgefressen und ein wenig ausgeruht hat, neckt und jagt er sich wenigstens mit seinesgleichen umher; denn lange stillssien, ruhig auf einer Stelle verweilen kann er nicht. Jeder kleine Strandvogel, der naht oder wegsliegt, wird beobachtet, jeder größere mit lautem Ause begrüßt, keine Ente, keine Gans übersehen. Aun nahen der Küste aber auch andere Bögel, die jene als Feinde, mins destens als Störenfriede der Gesamtheit kennen gelernt haben. Sobald einer von diesen, also ein Rabe oder eine Krähe, eine Kaubs oder große Seemöwe, sich von weitem zeigt, gibt ein Austernfischer das Zeichen zum Angrisse, die übrigen erheben sich, eilen auf den Feind zu, schreien laut, um seine Ankunft auch anderen Bögeln zu verraten, und stoßen nun mit aröster Wut auf den Eindringling herab.

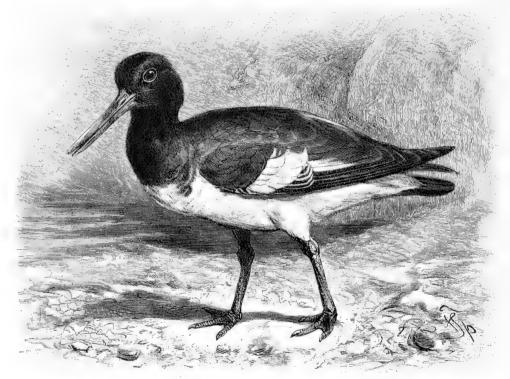
Welcher Handlung der Austernfischer seinen gewöhnlichen Namen verdankt, ist schwer zu sagen, denn er sischt gewiß niemals Austern. Allerdings nimmt er gern kleinere Weichstere auf, frist auch wohl eine größere Muschel aus, die tot an den Strand gewaschen wurde,

ist aber nicht imstande, eine lebende zu öffnen. Seine Nahrung besteht vorzugsweise aus Gewürm, und wahrscheinlich bildet der Uferwurm oder Vier den größten Teil seines Tutters. Muideln und Steinchen wendet er vielleicht noch häufiger um als der Steinwälzer.

Die Jungen des Austernfischers schwimmen noch besser als die Alten und tauchen vortrefflich, können sogar auf dem Grunde unter Waller ein Stud weglaufen. Beide Eltern

sind, wenn sie Junge führen, vorsichtiger und fühner als je.

Um leichteiten fann man die Austernfischer berücken, wenn man zur Zeit ihres Mittagsschläschens auf sie ausgeht; ihre Sinne sind aber so fein, daß man ihnen auch dann vorsichtig nahen muß, weil sie Die Tritte eines gehenden Menschen hören oder doch verspüren. Erschwert wird die Jagd noch gang besonders dadurch, daß sie einen sehr starken Schuß



Austernfischer, Haematopus ostralegus L. 1/3 natürlicher Größe.

vertragen. In der Gefangenschaft leben sie in gutem Einvernehmen mit allen übrigen Bögeln, die man mit ihnen zusammenbringt, und leisten auch diesen Wächterdienste.

Alls nächste Unterfamilie unterscheiden wir die Wasserläufer mit weichem, schmalem, in der Regel der gangen Länge nach rundlichem Schnabel und mit mäßig hohen Läufen.

Der Flügel ist immer spik, die erste Schwungfeder der Sand die längste.

Uls einheimischen Bertreter heben wir hier den Alpenstrandläufer, Pelidna alpina L., hervor. Seine Länge beträgt 15-18 cm. Die Oberseite ist im Hochzeitsfleide rostrotbraun, alle Federn sind in der Mitte schwarz, die Unterseite ist vorn weiß, durch dunkle Schaftstriche längsgestreift, Unterbruft und Bauch sind einfarbig schwarz, Schwung- und Schwanzfedern braun. Im Winterfleide find alle Oberteile gräulichbraun, die Unterteile aber rein weiß.

Der Alpenstrandläufer ist im Norden heimisch, brütet aber schon in Deutschland und durchstreift allwinterlich, mit Ausnahme von Australien und Polynesien, die ganze Erde. Nach Radde überwintert er in großer Zahl am Sud- und Westufer des Kaspischen Meeres.

In Deutschland ist er seit 50 Jahren viel seltener geworden.

Die Alpenstrandläuser sind vorzugsweise Seevögel, halten sich aber doch auch gern auf slachen, schlanumigen Usern stehender Binnengewässer auf und steigen, um solche aufzusuchen, selbst hoch im Gebirge empor. Mit Ausnahme der Mittagsstunden, die sie teilweise schlasend verdringen, sieht man sie den ganzen Tag in Bewegung. Trippelnd oder rennend lausen sie längs des Users dahin, fast jeden Augenblick ein kleines Tier aufnehmend, dabei anhaltend und dann weitereilend. Gestört, erheben sie sich mit schnellem, gewandtem Fluge in die Höhe, schießen eine Strecke weit eilig dahin und kehren, einen großen Bogen beschreibend, in die Nähe des Ortes zurück, von dem sie aufflogen. Wenn sie sich in Gesellschaft anderer Strandsläuser befinden, tun sie diesen alles nach, lausen und fliegen mit ihnen, führen selbst die verschiedenen Schwenkungen, die das leitende Mitglied des Trupps einhält, im Fluge aus. Sine Userschnepse oder ein großer Wasserläuser wird gewöhnlich der Shre gewürdigt, gesmischten Zügen dieser Strandläuser vorzustehen, und scheint sich seinerseits auch ganz gut unter dem kleinen Volke zu gefallen. Aus meinen Beobachtungen glaube ich schließen zu dürsen, daß ein derartiges Verhältnis wochenlang dauert, vielleicht erst auf dem Rückzuge gelockert wird.

Jur Zeit der Fortpflanzung lassen die Männchen ihre pseisende oder schwirrende, weitshin hördare Stimme öfter als je vernehmen, erheben sich auch wohl in die Lust und tragen, über dem Neste sast nach Pieperart auf und nieder fliegend, eine Urt von Gesang vor, tun dies selbst im Sigen. Die Brutgebiete des Alpenstrandläusers erstrecken sich vom hohen Norden die nach Deutschland; Naumann und andere beobachteten ihn vielsach in Schleswigsbolstein, Oldenburg, Hannover, Westsalen, Dänemark usw. Das Nest seht meist auf sandigen oder seuchten, spärlich mit Gras, Binsen, Heidesraut dewachsenen Stellen, in der Regel nicht weit vom Meere, und ist eine kleine, mit wenigen Hälmchen ausgelegte Vertiesung. Nur das Weibchen brütet und zeitigt die Sier binnen 16—17 Tagen, wird aber währenddem vom Männchen bewacht, wie dieses auch an der Führung der Jungen Unteil ninmt. Letztere verlassen das Nest, sobald sie abgetrocknet sind, wachsen unter treuer Führung ihrer Eltern rasch heran, erhalten schon in der ersten Woche ihres Lebens das große Gesieder, lernen in der dritten Woche bereits sliegen und gesellen sich bald darauf zu ihresgleichen, um nunmehr ohne die Allten ihre Wanderung anzutreten.

Außer ihren natürlichen Feinden, insbesondere den kleinen Falken, stellt der Mensch den Strandläufern ihres höchst schmackhaften Wildbrets halber eifrig nach und erlegt oder fängt sie auf den sogenannten Schnepfenherden zu Hunderten und Tausenden. Gefangene Alpenstrandläufer sind allerliebst, gewöhnen sich leicht an ein geeignetes Ersatzutter und werden bald zahm und zutraulich, halten aber selten längere Zeit aus, weil sie übermäßig fressen und an Verfettung sterben.

Von anderen Wasserläusern bestimmt verschieden und schon an seinem gebogenen Schnabel und den niedrigen Fußwurzeln kenntlich ist das Sandläuserchen, Limonites temmineki Leisl. Seine Länge beträgt 15 cm. Das Gesieder ist im Hochzeitsskieide oberseits auf bräunlichgrauem Grunde schwarz und rostsarben gesleckt, unterseits bis auf die dunkler gestrichelten Aropseiten weiß, im Winterkleide oberseits fast einsarbig bräunlich asch grau, unterseits auf dem Aropse bräunlichgrau, dunkler längsgestrichelt, im übrigen weiß.

Das Sandläuserchen gehört dem hohen Norden an, von wo es im Winter südwärts wandert, um schon in Südeuropa oder in Nordostafrika, China und Indien Herberge zu nehmen. Es bewohnt die Küsten des Meeres, aber auch Flüsse und stehende Gewässer im Inneren. Es ist ein höchst beweglicher, regsamer Vogel, der vortresslich laufen, gewandt und schnell fliegen kann. Ebenso wie dei dem Alpenstrandläuser und den meisten anderen Arten hat das Männchen in der Zeit des Paarens und Brütens ein ganz eigentümliches Balzspiel, dei dem es singend und zwitschernd in die Lüste steigt, hier in einer verhältnismäßig geringen Höhe mit zitternden Flügeln freist, sich zuweilen mit schnellen Flügelschlägen wie ein Turnfalke rüttelnd in der Luft hält und sich endlich auf einen Zaun, einen größeren Stein oder auf die Spitze eines Strauches niederläßt, wobei es fortwährend singt. Ost setzen die Vögel an solch einem Auheplätzchen ihren Gesang fort, der beinahe wie der einer Grasmücke flingt. Sie heben dabei die Flügel hoch in die Höhe, sliegen wohl auch, um ihr Liebesspiel sortzussetzen, aufs Feld zurück und sind augenscheinlich in höchster Verzückung. Vom Weibehen

bemerkt man hierbei nicht viel, denn es hält sich oft verborgen. Auch die Weibchen können

singen, allerdings ist ihr Gesang mehr ein feines Zwitschern.

Die Bögel brüten in den Tundren Europas und Asiens, und zwar immer in größeren oder fleineren Kolonien. Aur die Männchen haben Brutflecke und brüten entweder aussichließlich oder doch hauptsächlich.

Die Arten der umfangreichen Gruppe der eigentlichen Wasserläufer sind durchschnittlich schlank, kleinköpfig, langschnäbelig und hochbeinig. Der Schnabel ist fopflang oder etwas länger, von der Wurzel dis gegen die Mitte hin weich, an der Spike hornig, der Flügel lang und schmal, der zwölfsederige Schwanz kurz. Das Kleingesieder liegt knapp an und wird zweimal im Jahre gewechselt. Die Arten gehören vorzugsweise dem Norden an; alle aber wandern regelmäßig und besuchen dabei die entlegensten Länder. Die Ufer fließender und stehender Gewässer, Sümpse und Brüche dilden ihre Aufenthaltsorte, weniger die Seeküste. Ihr Wesen ist ansprechend, der Gang zierlich, behende, schrittweise, der Flug außerordentlich leicht und schnell; die Stimme besteht aus angenehmen, hohen, slötenden, weit vernehmbaren Tönen, die sich bei verschiedenen Arten so ähneln, daß diese einander, in der Meimung, den Artgenossen vor sich zu haben, nicht selten solgen. Die Jungen lausen den Allten vom ersten Tage ihres Lebens an nach, verbergen sich nach Art der Verwandten bei Gesahr äußerst geschickt auf dem Voden oder im Grase, sernen bald flattern und machen sich selbsständig, sobald sie ihre Flugsertigkeit erlangt haben.

Sämtliche Wasserläuferarten gehören zu den vorsichtigen und schenn Rögeln; die großen übernehmen deshalb überall, wo sie mit anderen Strandvögeln zusammenleben, die Führersichaft. Ihre Jagd gelingt seineswegs immer; auch der Fang verursacht Schwierigkeiten. Im Käfig gewöhnen sie sich bald ein, nehmen mit einsachen Ersatzutter vorlieb und halten bei

einigermaßen entsprechender Pflege jahrelang in der Gefangenschaft aus.

Wohl die bekannteste Art von allen Wasserläusern ist der Sumpswasserläuser, Totanus calidris L. Seine Länge beträgt 27 cm. Die Oberteile sind gräulichbraun gefärbt und schwarz gesteckt, die Unterseite ist weiß, Bürzel und Schwanz sind ebenfalls weiß, dunkel gebändert, die Klügel tragen einen weißen Spiegel. Im Winterkleide ist die Oberseite tiese

grau, schwarz geschaftet und die Unterseite stärker gefleckt.

Das Brutgebiet des Sumpswassers umfaßt ganz Europa; das Wandergebiet erstreckt sich dis zum Kaplande und Indien. Bei uns zulande, mindestens in Norddeutschsland, brütet der Sumpswassersier an allen ihm zusagenden Orten, ist hier auch nicht selten, nirgends aber so häufig wie in Skandinavien, Rußland, Südsibirien und Turssistan. Er meidet Gebirge und Wälder, siedelt sich in der freien Ebene aber überall an, wo es größere oder viele stehende Gewässer, Brüche und Sümpse gibt, und nimmt ebensogut an der Seeküste oder an Strom- und Flußusern wie auf nassen Wiesen oder Vielweiden seinen Sommerstand.

Er fliegt leicht und schnell und liebt es, zumal während der Paarungszeit, allerlei Schwenkungen auszuführen, zu kreisen und schwebend streckenweit durch die Luft zu gleiten. Seine Lockstimme ist ein wohlklingender Doppellaut, der durch "djaü" oder "djüü" ungefähr ausgedrückt werden mag, sein Warnungsruf ist ähnlich, aber länger gezogen, der Ausdruckscher Zärtlichkeit das allen Wasserläusern eigene "Dück dück", der Schreckensschrei ein unangenehmes Kreischen, der Paarungsruf, der immer nur im Fluge ausgestoßen wird, ein förmlicher jubelnder Gesang, der etwa mit den Silben "dlidt dlidt" wiedergegeben werden kann. Seinesgleichen gegenüber wenig gesellig, kommt der Sumpswasserläuser doch dei Gesahr und Not schreich herbeigeslogen, als wolle er helsen, raten, warnen, und ebenso wirft er sich zum Führer anderer Strandvögel auf. Auch er ist schen und unterscheidet den Jäger von dem Hirten, den Mann vom Kinde, läßt sich jedoch leicht berücken und setzt am Brutplatze sein Leben gewöhnlich dreist aufs Spiel.

Wir lassen hier zwei nahe Verwandte des Sumpswasserläufers folgen, den Wald-wasserläufer und den Bruchwasserläufer. Beim Waldwasserläufer, Helodromus ochropus L, ist die Oberseite dunkelbraun, auf Kopf und Mantel ins Olivenfarbene schillernd, mit weißen Flecken gezeichnet; die Unterseite ist weiß, am Halse sind dunkse Längsstreisen,

der Schwanz ist an der Wurzel weiß, nach außen mit 3-4 Ouerbinden versehen. Die Länge beträgt 26 cm.

Der Bruchwasserläufer, Rhyacophilus glareola Gm., ist ähnlich gefärbt und gezeichnet, nur sind bei ihm die weißen Schwanzsedern bis zur Wurzel gebändert; die Grundz

farbe der Oberseite ist gräulich sichwarzbraun. Seine Länge beträgt 22 cm.

Mittels und Nordeuropa sowie Mittels und Nordasien bilden das Brutgebiet, fast ganz Europa, Asien und Afrika den Verbreitungskreis beider Wasserkläuser. In unserem Vaterslande erscheinen sie im April und Mai, kangen gegen Ende Juli an zu streichen und begeben sich im August und September auf die Reise nach der Winterherberge, zu der schon der Süden Europas gehört, die sich aber bis Indien und bis zum Kaplande ausdehnt. Einzelne Bruchswasserläuser überwintern auch in Deutschland. Beide Arten sühren eine versteckte oder doch heinliche Lebensweise; während der Bruchwasserläuser aber, seinem Namen entsprechend, die Ufer kleiner umbuschter Gewässer bevorzugt, siedelt sich der Waldwasser mit Vorliebe im einsamen, stillen, düsteren Walde an, gleichviel, ob der Bestand aus Nadels oder Laubholz gebildet wird.

Beide Wasserstünger sind höchst anmutige Bögel, zierlich und gewandt in jeder Hinsicht, beweglich, scharssinnig, klug und vorsichtig. Ihre Stimme ist sehr hoch und laut, aber so rein und wohlklingend, daß einzelne Töne denen der besten Sänger fast gleichkommen. Der Lockton des Bruchwasserläufers ist ein silberglockenreines, mehrmals und rasch nacheinander wiedersholtes "Dlüidlui", der des Waldwasserläufers ein pkeisendes "Giffgiss", der Ausdruck der Zärtlichkeit bei jenem ein kurzes, hohes "Dick dick", dei diesem ein ähnlich betontes "Gifgis", der Paarungsrus beim Bruchwasserläuser der tonreicher gewordene, oft wiederholte Lockrus, beim Waldwasserläuser ein förmlicher Gesang, in dem man bald Laute wie "titirle",

bald solche wie "tilidl" herauszuhören vermeint.

Der merkwürdigste aller Wasserläuser ist der Kampfläufer, Streitvogel, Kampf-, Braufes, Burrs, Straußs, Rollers und Bruchhahn, Sees, Pfaus und Hausteufel, Pavoncella pugnax L. Der Schnabel ist so lang wie der Rops, gerade, seiner ganzen Länge nach weich, der Tuk hoch und schlank, weit über der Ferse nack, vierzehig, die mittlere mit der äußeren Zehe durch eine Spannhaut verbunden, das Aleingefieder weich, dicht, meist glatt anliegend, besonders ausgeschmückt durch einen Aragen, den die Männchen im Frühighr tragen. Letztere zeichnen sich auch dadurch aus, daß sie ein Drittel größer sind als die Weibdien, im Hodizeitsfleide eine ins Unendliche abändernde Kärbung und Zeichnung haben und im Gesicht eigentümliche Warzen erhalten, die im Herbst mit dem Aragen verschwinden und nichts sind als besonders gebildete, gewissermaßen in der Entwickelung zurückgebliebene Federchen. Gine allgemein gültige Beschreibung fann nicht gegeben werden. Der Oberslügel ist dunkel braungrau, der schwarzgraue Schwanz auf den sechs mittleren Federn schwarz gesteckt, der Bauch weiß, das übrige Gefieder aber höchst verschieden gefärbt und gezeichnet. Letzteres gilt besonders für die aus harten, festen, etwa 5 cm langen Federn bestehende Krause, die den größten Teil des Halses umgibt. Sie ist auf schwarzblauem, schwarzem, schwarzgrünem, dunkel rostbraunem, rostfarbenem, weißem und andersfarbigem Grunde heller oder dunkler geflectt, gebändert, getuscht oder sonstwie gezeichnet, so verschiedenartig, daß man kaum zwei männliche Rampfläufer findet, die einander auch nur nahezu gleich sind. Aus Erfahrung weiß man, daß bei dem nämlichen Vogelindividuum im nächsten Jahre die gleiche Färbung und Zeichnung wieder zum Vorschein fommt. Die Länge beträgt 29-32 cm. Das Gefieder des Weibchens ändert nicht ab. Seine Färbung ist auf der Oberseite ein mehr oder weniger ins Rötliche spielendes Grau mit einer Zeichnung von dunklen Flecken.

Der Norden der Alten Welt, aber nicht allzuweit nordwärts, ist die Heimat des Kampfsläufers. Gelegentlich ihres Zuges besuchen diese Bögel nicht nur alle Länder Europas und Assens, sondern auch ganz Afrika. Größere Sumpfflächen, wie sie der Kieditz liebt, behers bergen in der Regel auch den Kampfläuser, jedoch verbreitet er sich nicht so weit wie jener. Süddeutschland besucht er nur auf dem Zuge, Norddeutschland bewohnt er stellenweise.

In Deutschland erscheint der Kampfläuser flugweise Anfang Mai, bezieht seine Sommerplätze und beginnt bereits im Juli und August wieder umherzustreisen oder sich auf die Wanderschaft zu begeben. Auch er reist des Nachts und immer in Gesellschaften, die dann in der Regel Acttenzüge in Keilform bilden. Die Männchen ziehen getrennt von den Weibchen und Jungen, wie sich auch beide Geschlechter in der Winterherberge abgesondert halten. Es finden sich aber unzweiselhaft die gleichen Vögel auch wieder auf den gleichen Plätzen ein.

Während sich Männchen und Weibchen in der Fortpflanzungszeit in ihrem Betragen und in ihrem Außeren sehr starf unterscheiden, ist das nach dieser Zeit nicht mehr der Fall. Sie vertragen sich dann sehr gut, zeigen sich gesellig und halten treu zusammen. Der Gang der Kampsläuser ist anmutig, nicht trippelnd, sondern mehr schreitend, die Haltung dabei stolz und selbstbewußt, der Flug sehr schnell, oft schwebend, durch leichte und rasche Schwenfungen ausgezeichnet. Nach Art ihrer Verwandten sind sie munter und rege, noch bevor der Tag andricht und die tief in die Nacht hinein, bei Mondschein auch während der ganzen Nacht; sie schlassen und ruhen also höchstens in den Mittagsstunden. Morgens und abends beschäftigen sie sich eifrig mit Ausstuchen der Nahrung, die in dem verschiedensten Wassereter, aber

auch in Landferfen und Würmern und ebenso in mancherlei Sämereien besteht.

Dieses Betragen ändert sich gänzlich, sobald die Paarungszeit eintritt. Jetzt betätigen sie ihren Namen. Die Männchen kämpsen, und zwar sortwährend, ohne wirklich erklärliche Ursache, möglicherweise gar nicht um die Weibchen, wohl aber um eine Fliege, einen Käser, einen Wurm, um einen Sitzplatz, um alles und nichts. Im Freien versammeln sie sich hierzu auf besonderen Plätzen. Sine etwas erhöhte, immer seuchte, mit kurzem Rasen bedeckte Stelle von 1,5—2m Durchmesser wird zum Kampsplatz ausgewählt und nuntäglich von einer gewissen Anzahl Männchen mehrmals besucht. Sier erwartet jedes den Gegner, um mit ihm zu kämpsen. Vevor die Federn des Kragens sich nicht ausgebildet haben, erscheint kein Kampsläufer auf dem Walplatze; sowie er aber sein volles Hochzeitskleid angelegt hat, sindet er sich ein und hält nun mit einer bewunderungswürdigen Zähigkeit an dem Platze sest. Aur hier auf der Walstatt wird der Streit ausgesochten; außerhalb herrscht Frieden. Die Kämpse sind sehr harmloser Natur und eigentlich mehr Kampsspiele.

"Ihre Balgereien", schildert Naumann, "sind stets nur eigentliche Zweikämpfe; nie fämpfen mehrere zugleich gegeneinander; aber es fügt sich oft, wenn mehrere am Plate sind, daß zwei und drei Paare, jedes für sich, zugleich fämpfen und ihre Stechbahnen sich durchfreuzen, was ein so wunderliches Durcheinanderrennen und Gegeneinanderspringen gibt, daß der Zuschauer aus der Kerne glauben möchte, diese Bögel wären alle toll und vom bösen Geiste beiessen. Wenn sich zwei Männchen gegenseitig aufs Korn genommen haben, fangen sie zuerst, noch aufrecht stehend, zu zittern und mit dem Kopse zu nicken an, biegen nun die Bruft tief nieder, so daß der Hinterleib höher steht, zielen mit dem Schnabel nacheinander, sträuben dazu die großen Brust- und Rückensedern, richten den Nackenkragen auswärts und spannen den Halsfragen schildförmig aus: so rennen und springen sie auseinander los, versetzen sich Schnabelstöße, die der mit Warzen bepanzerte Kopf wie ein Helm und der dichte Halsfragen wie ein Schild auffangen, und dies folgt alles so schnell aufeinander, und sie sind dabei so hitzig, daß sie vor Wut gittern, wie man besonders in den fleinen Zwischenräumen der mehrmaligen Unläuse, die auch schnell auseinander folgen, deutlich bemerkt, und deren mehr oder weniger, je nachdem die Rampflust bei den Parteien gerade heftiger oder gemäßigter ift, zu einem Gange gehören, auf welchen eine längere Pause folgt. Der Kampf schließt fast, wie er anfängt, aber mit noch heftigerem Zittern und Kopfnicken; letzteres ist jedoch auch von anderer Art, ein Zuden mit dem Schnabel gegen den Gegner, das wie Luftstöße aussieht und Drohung vorzustellen scheint. Zuletzt schütteln beide ihr Gefieder und stellen sich wieder auf ihren Stand, wenn fie es nicht etwa überdruffig find und fich auf einige Zeit gang vom Schauplate entfernen.

"Sie haben keine andere Waffe als ihren weichen, an der Spike koldigen, im übrigen stumpfschneidigen Schnabel, ein sehr schwaches Werkzeug, mit welchem sie sich nie verlegen oder blutrünstig beißen können, weshalb bei ihren Nausereien auch nur selten Federn versloren gehen und das höchste Unglück, was einem begegnen kann, darin besteht, daß er vom Gegner bei der Junge erfaßt und eine Weile daran herumgezerrt wird. Daß ihr Schnabel bei zu hestigen Stößen gegeneinander sich zuweilen zur Ungebühr biegen mag, ist nicht unwahrscheinlich und wohl möglich, daß dadurch an den zu arg gebogenen oder fast geknickten Stellen jene Auswüchse oder Knollen entstehen, die namentlich alte Vögel, welche die wütendsten Kämpfer sind, öfters an den Schnäbeln haben."

Das Männchen bekümmert sich nicht um seine Nachkommenschaft, es kämpst mit anderen Männchen, beendet die Kampsipiele in den letzten Tagen des Juni und treibt sich nun bis

gegen die Zugzeit hin nach Belieben im Lande umher.

Rein Wasserläuser läßt sich leichter fangen, keiner leichter an die Gesangenschaft gewöhnen als der Kampsläuser. In einem größeren Gesellschaftsbauer nehmen sich diese Bögel allerliebst aus und gewähren sedermann beständige Unterhaltung, mindestens solange die Brutzeit währt; denn auch hier enden ihre Kämpse nie: jede ihnen zugeworsene Semmelkrume erregt die ganze Gesellschaft. Nach der Paarungszeit tritt Friede ein, und die wackeren Recken seben fortan sanst, gemütlich und ruhig untereinander, obwohl einer oder der andere sich noch zu drohenden Stellungen verleiten läßt.

Außer den Menschen machen die bekannten vierfüßigen und gesiederten Feinde der kleinen Strandvögel überhaupt auch auf den Kampfläuser Jagd, und namentlich die Raubvögel nehmen viele weg. Überschwemmungen vernichten die Bruten; die Sier werden wie Kiebiseier aufgesammelt und verspeist. Das Fleisch ist wohlschmeckend und gilt in Indien

als ein Leckerbissen ersten Ranges.

Von der Unterfamilie der Wasserläuser besprechen wir zuletzt die Gattung der Wassertreter (Phalaropus Briss.). Sie kennzeichnet sich durch mittellangen, geraden, sehr schwachen Schnabel, niedrige, schwache Füße, deren drei Vorderzehen durch halbe Schwimmhäute verbunden und beiderseitig mit bogigen, am Rande sein gezähnelten Hautlappen besetz sind, serner durch lange, spizige Flügel, kurzen, zugerundeten Schwanz, sehr verlängerte Schwanzbecken und ungemein reiches Gesieder. Besonders merkwürdig ist die Gattung, zu der drei Arten gehören, dadurch, daß bei ihnen das Weibchen größer und schöner gesärbt ist als das Männchen, das seinerseits das Brüten wie auch die Sorge sür die Jungen übernimmt: eine Umkehrung des normalen Verhältnisses, die vereinzelt auch bei anderen Vögeln, z. B. den Laushühnchen, gesunden wird. Vemerkenswert ist serner der starke Unterschied des Sommerund Wintersleides.

Das Gefieder des Wassertreters, von den Isländern Odinshenne genannt, Phalaropus lobatus L. (Abb. S. 250), ist auf dem Oberförper schwarzgrau, an den Seiten des Hinterhalses rostrot, an der Kehle und den Unterteilen weiß, am Kropse und an den Seiten grau; die Schwanzsedern sind schwärzlich, die Flügeldecksedern am Ende weiß gesäumt, die Schwanzsedern braun. Beim Weibchen ist die Färbung lebhaster, das Grauschwarz des Oberförpers samtglänzend, die Halssärbung und ebenso die der Untergurgel hochrot, die des Kropses und der Seiten schwarzgrau. Die Länge beträgt beim Männchen $18~\mathrm{cm}$; das Weibschen ist merklich größer.

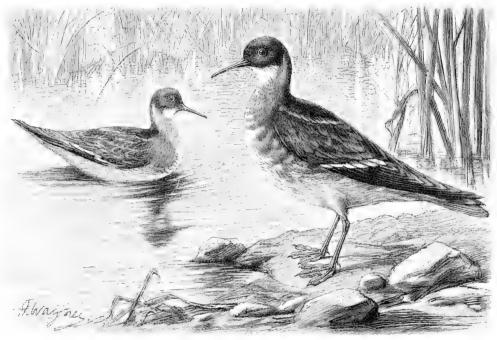
Die Odinshenne trifft man im Sommer auf den Hebriden, Färöer, Island, Grönland, in Lappland und in der Tundra aller drei nördlichen Erdteile; sie wandert im Winter meist nicht weit, wird aber doch ziemlich regelmäßig in Schottland und Norwegen, seltener an den Küsten von Dänemark, Deutschland, Holland, Frankreich und Spanien, selbst Italien gesehen. Die Wasserteter sind echte Kinder des Meeres, halten sich nur während der Brutzeit in der Nähe der Küste und auf kleinen Süswassersen des Festlandes selbst auf und

verbringen die übrige Zeit im Meere.

Sie sind vorzügliche Schwimmwögel. Ihr Schwimmen kennzeichnet Leichtigkeit, Zierslichkeit und Anmut, die unwiderstehlich hinreißen. Sie liegen leichter als irgendein mir beskannter Schwimmwogel auf dem Wasser, so daß sie dessen leichter als irgendein mir beskannter Schwimmwogel auf dem Wasser, so daß sie dessen Sverstäche kaum zu berühren scheinen, tragen dabei das Gesieder knapp angelegt, bewegen sich kräftig, unter kurzen Stößen und mit beiden Beinen abwechselnd rudernd, nickend wie Rohrhühnchen, und durchmessen in kurzer Zeit verhältnismäßig bedeutende Strecken. Zu tauchen vermögen sie nicht. Vom Wasser erheben sie sich ohne weiteres in die Lust, und ebenso fallen sie aus der Höhe unmittelbar auf den Wasserspiegel herad. Schwimmend verrichten sie alle Geschäfte. Dabei gilt es ihnen vollkommen gleich, ob das Wasser ruhig wie ein Spiegel oder bewegt, ob es kalt oder warm ist: Faber sah sie auf den Teichen der heißen Quellen, in deren Wasser man kaum die Hand halten kann, mit demselben Gleichmute wie zwischen Sisschollen umherschwimmen. Ihr schneidender, ungewöhnlich hoher Lockton ähnelt dem kleinerer Strandläuser, läßt sich aber schwer mit Buchstaben ausdrücken.

Das Nest der Wasserteter steht nicht auf Inseln oder trockenen Stellen in den Teichen, sondern regelmäßig an deren Rande, und ist eine einsache, aber hübsch gerundete Mulde im Grase. Die drei dis vier Sier sind verhältnismäßig klein und auf olivensarbenem oder dunkel graugrünem Grunde mit vielen kleineren und größeren schwarzbraunen Flecken gezeichnet. Aur die Männchen haben zwei Brutslecke. Am Neste zeigt sich der brütende Bogel sehr besorgt, fliegt beständig herbei, beschreibt einen weiten Bogen, um sofort wieder zurückzussehren, und treibt es in dieser Weise fort, solange man sich in der Nähe des Nestes auf hält. Die Jungen ähneln in ihrem Vetragen anderen Strandvögeln, unterscheiden sich aber von ihnen dadurch, daß sie sosort fertig schwinnnen können. Die Färbung ihres Dunenkleides ist eine verhältnismäßig dunkle, der des Riedgrases ähnlich.

Anfang August führen die Alten ihre inzwischen flügge gewordenen Jungen hinaus zu den Inseln in den Fjorden und sammeln sich hier zu unschätzbaren Scharen, die jetzt ihr



Baffertreter, Phalaropus lobatus L. 1/2 natürlicher Größe.

Winterleben beginnen. Anfang September haben sie ihr Winterfleid bereits angelegt und sich auch schon so gemästet, daß sie für den Sammler unbrauchbar geworden sind. Ende September verlassen sie die Küste gänzlich und schwärmen nun auf das hohe Meer hinaus.

Die dritte Untersamilie ist die der Schnepsen. Diese kennzeichnen sich, nach Gadow, durch die besondere Länge des Schnabels, dessen Endteil weich und sehr nervenreich, dabei etwas angeschwollen und dicker als der Mittelteil ist. Innerhalb der Untersamilie stehen sich einige Gattungen mit etwa 30 Arten, die man als die eigentlichen Schnepsen bezeichnen könnte, besonders nahe. Ihre Merkmale sind der walzensörmige Aumps, der starkgewölbte, mittels große Kops, an dem die Augen sonderbar weit nach hinten gerückt sind, der schwache, schlanke Fuß, der mittellange, spitzige Flügel, dessen hinterer Rand mehr oder weniger sichelsörmig ausgeschnitten ist, sowie endlich der kurze, stark gerundete Schwanz. Das Gesieder ist durch große Weichheit ausgezeichnet. Alle dieser Gruppe angehörigen Vögel bewohnen seuchte und sumpsige Orte, seben im Sommer paarweise, während des Herbstes und Winters in Gesellschaften, verkehren gern miteinander und fressen Insekten und deren Larven, Würmer, Schals und Arebstierchen. Das Aest enthält meist vier birnsörmige, erdsarbene, gessekte

Gier; die Eltern führen die mit Flaum bedeckten, das Nest sehr bald verlassenden Jungen, bis diese selbst imstande sind, sich Nahrung zu suchen. Berschiedene Arten sind ausgesprochene Nachttiere. Alle bei uns wohnenden Arten gehören zu den Zugvögeln, während die unter

niederen Breiten lebenden Strichvögel sind.

Die besonderen Merkmale der Gattung der Waldschnepfen (Scolopax L.) sind große, auffallend weit nach oben und hinten stehende Augen, langer, gerader, nach vorn sich versschmächtigender, sehr weicher und biegsamer, tastfähiger Schnabel, dessen Unterkieserspitze von der des oberen teilweise umschlossen wird, niedriger, schwacher, über der Ferse besiederter Fuß, unter dessen drei Vorderzehen die mittlere durch ihre Länge auffällt, und verhältnismäßig kurzer, aber breiter Flügel. Das Kleingesieder liegt trotz seiner Weichheit und Dichte glatt oder doch geschlossen an; seine Färdung ähnelt, ungeachtet der sehr verschiedenartigen Zeichenung, unter allen Umständen der Vodensärdung des Ausenthaltsortes.

Die Waldschnepfe oder Schnepfe schlechthin, Scolopax rusticola L. (s. die Tasel bei S. 229), vertritt bei uns die Gattung. Das Gesieder ist auf dem Vordersopse grau, auf Obers, Hintersops und Nacken mit vier braunen und ebenso vielen rostgelben Querstreisen gezeichnet, im übrigen oben rostsarben, rostgrau, rostgelb, graubraun und schwarz gesiecht, an der Kehle weißlich, auf dem übrigen Untersörper graugelblich und braun gewellt; die Schwungsedern sind auf braunem, die Steuersedern auf schwarzem Grunde mit rostsarbenen Flecken gezeichnet. Das sehr große Auge hat eine braune Iris, der Schnabel ist, wie der

Fuß, horngrau. Die Länge beträgt 32 cm.

Mit Ausnahme einiger nordischen Inseln hat man die Waldschnepfe in allen Ländern Europas und ebenso in ganz Nord- und Mittelasien angetroffen. Gewöhnlich nimmt man an, daß ihre eigentliche Heimat, d. h. also ihr Brutgebiet, zwischen dem 45. und 67. Grade nördlicher Breite gelegen sei. In Deutschland, England, Schottland und Irland brüten vershältnismäßig wenige Schnepfen, die meisten noch in den Mittelgebirgen oder im Norden unseres Vaterlandes; im Norden trifft man sie während des Sommers in allen größeren Waldungen an. Milde Winter veranlassen sie zuweilen, während des ganzen Jahres am Brutplatz zu verbleiben, und solche Vögel nennt man "Lagerschnepfen"; die Mehrzahl aber tritt in jedem Herbste eine Reise an und nimmt erst in den südwestlichen Gebieten Asiens, im südlichen Guropa und in den nordwestlichen Teilen Afrikas Herberge.

Je nach der im Norden stattfindenden Witterung trifft die Schnepfe bei uns zulande

früher oder später im Jahre ein. Der bekannte Jägerspruch:

"Reminiszere — nach Schnepfen suchen geh', | Ofuli — da kommen sie, Lätare — das ist das wahre,

Judika — sind sie auch noch da, Valmarum — trallarum,

Quasimodogeniti—halt, Jäger, halt, jetzt brüten sie"

fann das Rechte nur ziemlich oberflächlich treffen, da die betreffenden Sonntage sich nach Ostern richten, das ein bewegliches Fest mit ziemlich vier Wochen Spielraum ist. Durchschnittlich darf man annehmen, daß man von Mitte März an auf durchziehende Schnepsen rechnen kann. Aber Bestimmtes kann hierüber nicht gesagt werden, weil gerade dieser Vogel dem Jäger in jedem Jahre neue Rätsel aufgibt. Genaue Beobachtungen lassen schließen, daß er bei seinem "Zug" durch ein Vorgefühl für die bevorstehende Witterung geleitet wird. Dem kann man noch hinzusügen, daß auch die Straße, die sie während des Zuges benutzen, eine vielsach verschiedene ist. Wenn nach einem strengen Winter rechtzeitig Tauwetter eintritt und die Luft gelinde bleibt, geht der Frühlingszug am regelmäßigsten vonstatten. Gbenso hat man sestzuhalten, daß die Schnepsen, wie andere Vögel auch, uns gern mit dem Winde ziehen, am liebsten also bei mäßigem Gegenwinde reisen.

Die Schnepfe scheint keine Baumart zu bevorzugen, denn man findet sie in den Nadelwaldungen ebenso häufig wie im Laubwalde. Hauptbedingung für ihr Leben ist seuchter, weicher Waldboden, der ihr gestattet, in ihm mit dem Schnabel zu bohren. Die unermesslichen Wälder des Nordens, die meist nur aus Fichten bestehen, entsprechen ihren Ansorderungen in jeder Hinsicht, wogegen dürstige Kiesernwaldungen sandiger Gegenden ihr in

feiner Weise zusagen.

Ihr tägliches oder häusliches Leben läßt sich nicht eben leicht beobachten, weil sie höchst furchtsam, mißtrauisch und scheu ist. Während des Tages zeigt sie sich niemals im Freien, und wenn sie wirklich einmal gezwungen wurde, sich hier niederzulassen, drückt sie sich platt

auf den Boden nieder, und ihr Gefieder geht dann, ebenso wie das eines Rebhuhnes. in dessen Kärbung auf. Wenn es sehr ruhig im Walde ist, kann es geschehen, daß sie auch bei Tage auf dem Boden umherläuft; immer aber wählt sie dann solche Stellen aus, die sie möglichjt verbergen und vor dem ihr wahrscheinlich lästigen grellen Lichte schützen. Erst mit der Dämmerung wird sie munter und beginnt umherzulausen. Bei ruhiger Kaltung zieht sie den Hals ein, trägt den Leib wagerecht und den Schnabel mit der Spike gegen den Boden gesenkt. Der Gang ist geduckt, schleichend, trippelnd, wenig schnell und nicht anhaltend, der Klug dagegen in jeder Beziehung vortrefflich. Sie kann sich durch das dichteste Gezweig hindurchwinden, ohne irgendwo anzustoßen, überhaupt die Gile des kluges ganglich nach den Umitänden einrichten, bald beschleunigen und bald mäßigen; sie schwenkt sich gewandt in jeder Richtung, steigt oder fällt nach Belieben, erhebt sich aber, bei Tage wenig= ftens, niemals in höhere Luftschichten und fliegt, solange sie es vermeiden fann, nicht über freie Stellen. Wenn sie erschreckt wurde, vernimmt man beim Ausstehen ein dumpses Fuchteln, an dem sie der Weidmann jederzeit erkennt, auch wenn er sie nicht zu sehen bekam. Wurde sie während des Tages gejagt und in Angst versekt, so pslegt sie sich abends fast senkrecht emporzuheben und dann so eilig wie möglich weiterzuziehen. Ganz anders fliegt sie, wenn sie "streicht", d. h. einem Weibchen zu Gefallen Flugkunste übt. Sie bläht dabei ihr Gefieder auf, so dak sie viel größer erscheint, als sie wirklich ist, kommt höchst langsam einhergeflogen, bewegt ihre Flügel nur mit matten Schlägen und ähnelt einer Eule mehr als irgendeinem Sumpf= oder Stelzvogel. Treffen zwei Schnepfenmännchen aufeinander, fo beginnen sie einen sonderbaren Zweikampf in der Luft, wobei sie sich weidlich umher= tummeln und mit den Schnäbeln nacheinander stechen. Zuweilen packen sie sich wirklich und hindern sich gegenseitig im Fluge, ja es kommt vor, daß drei zusammen einen förmlichen Anäuel bilden und beim Berabwirbeln sich in dichtem Gezweige verwickeln. Dieses Streichen, der Balz vergleichbar, beginnt schon während des Zuges, währt anfänglich nur furze Zeit, dauert später und an den Brutplägen länger, pflegt aber stets mit Eintritt völliger Dunkelheit zu enden.

Wenn man eine lebende Waldschnepfe vor sich sieht, ist man geneigt, sie für einen der unbegabtesten Bögel zu halten, irrt sich hierin aber; denn sie hat nicht nur scharfe Sinne, sondern auch überaus feine und fomplizierte Instinkte, um sich zu verbergen. Man meint, fie wisse genau, welch vortrefflichen Schutz ihr das boden- oder rindenfarbene Aleid gewährt, fo meisterhaft versteht sie es, beim Niederdrücken stets eine Stelle auszuwählen, die sie verbirgt. Gine Schnepfe, die, ohne sich zu regen, zwischen dürrem Laube, Holzgebröckel, neben einem Stück zu Boden gefallener Borke oder einer hervorragenden Wurzel liegt, wird selbst von dem schärfften Auge des geübtesten und erfahrensten Jägers übersehen und günstigenfalls nur an den großen Augen erfannt. In dieser Lage verweilt sie so lange, wie es ihr rätlich erscheint, und namentlich wenn sie verfolgt worden war, läßt sie den Jäger oft bis auf wenige Schritte herankommen, bevor fie plöklich aufsteht. Sodann fliegt fie nie anders als auf der entgegengesetzten Seite des Gesträuches hinaus und sucht sich immer durch Ge= buisch und Bäume vor dem Schützen gedeckt zu halten. Beim Einfallen beschreibt sie oft einen weiten Bogen, streicht aber, wenn sie schon das Dickicht erreicht hat, noch weit darin fort, sdylägt auch wohl einen Hafen und täuscht so nicht selten vollständig den Feind, der sie dort aufjuchen wird, wo er fie einfallen zu schen geglaubt hatte. Aach Urt ihrer Familie befümmert sie sich übrigens möglichst wenig um andere Geschöpse: solange die Liebe nicht ins Spiel fommt, nicht einmal sehr um ihresgleichen. Jedem ihr nur einigermaßen bedenklich vorkommenden Tiere mißtraut sie, und fast scheint es, als ob sie auch in dem harmlosesten

Mit Beginn der Abenddämmerung fliegt die Waldschnepfe auf breite Waldwege, Wiesen und sumpfige Stellen im Walde oder in dessen Nähe nach Nahrung aus. Ein sorgsfältig versteckter Beobachter, von dessen Vorhandensein sie keine Ahnung hat, sieht hier, wie sie den langen Schnabel unter das alte abgefallene Laub schiebt und es hausenweise umswendet, um die darunter versteckten Larven, Käfer und Würmer bloßzulegen, oder wie sie in dem seuchten, lockeren Boden ein Loch dicht neben dem anderen einsticht, soweit es der weiche, biegsame Schnabel gestattet. In ähnlicher Weise durchstöbert sie frischen Kindersdünger, der sehr bald von Kerbtierlarven bevölkert wird. Larven der verschiedensten Insekten

und unschuldiasten ein aefährliches Wesen sähe.

und diese selbst, kleine Nacktschnecken, besonders aber Negenwürmer, bilden ihre Nahrung. Nach Bechstein soll sie auch Seidelbeeren fressen. In der Gefangenschaft gewöhnt sie sich, wenn man ihr anfänglich reichlich Regenwürmer vorlegt, nach und nach an Milchsemmel und Ameisenpuppen, lernt auch bald das Bohren in weichem Rasen, selbst wenn sie so jung dem Neste entnommen wurde, daß sie keine Gelegenheit hatte, diese Art des Nahrungserwerbes aus Ersahrung kennen zu lernen. Die Spitze des Schnabels der Waldschnepse ist von Lendig auf ihren seineren Bau hin untersucht worden. Sie hat mit ihren zahlreichen Grübchen vergrößert ein wabenartiges Aussehen. In sedem solchen Grübchen liegt immer eine ganze Anzahl mikrostopisch fleiner Nervenende oder Tastförperchen beisammen, so daß deren Gesamtmenge sehr groß ist. Diese machen den Schnabel zu einem ganz ausgezeicheneten Tastorgan, das den Vogel beim Einbohren die geringste, durch einen Wurm oder Insekenlarven hervorgebrachte Erschütterung des Vodens empfinden läßt.

In einsamen, stillen Wäldern wählt sich die Waldschnepse zu ihrem Nistplatse Stellen. auf denen dichtes Unterholz mit freien Blößen abwechselt. Das Nest ist eine Vertiefung im Boden, dürftig ausgelegt, und enthält vier erdfarbene Gier. Das Männchen scheint sich wenig um die brutende Gattin zu fümmern, gesellt sich aber zu ihr, nachdem die Jungen entschlüpft und aus dem Neste gelaufen sind. Beide Eltern zeigen sich sehr besorgt um die Familie, fliegen bei Unnäherung eines Feindes ängstlich auf und, sich verstellend, schwankend und wantend dahin, stoßen dabei ein ängstliches "Dack dack" aus, beschreiben nur enge Kreise im Fluge und werfen sich in der Nähe wieder auf den Boden hinab. Währenddem verbergen sich die Jungen zwischen Moos und Gras so vortrefflich, daß man sie ohne Sund selten auffindet. Zahlreiche Jäger, und unter ihnen sehr sorgfältige Beobachter, haben gesehen, daß alte Waldschnepfen ihre Jungen bei großer Gefahr wegichafften, indem sie fie mit den Arallen padten, oder mit hals und Schnabel gegen die Bruft drüdten, oder in den Schnabel nahmen, oder zwischen die Oberichenkel klemmten, sich erhoben und die Auchlein so in Sicherheit brachten. Doch vermag man noch nicht endgültig zu entscheiden, in welcher Weise letztere fortgeschafft werden. In der dritten Woche ihres Lebens beginnen die Jungen zu flattern, und noch ehe sie ordentlich fliegen lernen, machen sie sich selbständig.

Wilds und Hauskahen, Marder, Habicht und Sperber, Edelfalken, Häher und Elstern gefährden die Waldschnepse und deren Brut. Der Weidmann jagt sie bloß während ihres Zuges im Frühling und Herbst, der Südländer auch in der Winterherberge. Der Anstand auf streichende Waldschnepsen gehört zu den köstlichzen Bergnügungen eines jagdkundigen Mannes, und das Schnepsentreiben hat ebenfalls seine großen Reize. Hier und aftellt man dem begehrten Wilde auch wohl mit Aleds oder Steckgarnen, Laufschlingen, Dohnen und anderen Fangvorrichtungen nach. Das Fleisch der Waldschnepse ist, außer im Winter und ersten Frühjahr, in hohem Grade wohlschmeckend. Man bratet sie mit den Eingeweiden, und diese mit ihrem Inhalt an halbverdauter Nahrung und Bandwürmern, deren Goeze in zwei Schnepsen 400 Stück von durchschnittlich 18 cm Länge fand, gesten unter dem Namen

"Schnepfendreck" als Leckerbissen ersten Ranges.

Wegen des verhältnismäßig langen Schnabels, der mittellangen, über der Ferse nackten Füße, deren lange, dunne Zehen ganz getrennt sind, der sehr stark ausgeschnittenen Flügel und des kurzen Schwanzes vereinigt man die Sumpsichnepsen (Gallinago Leach) in einer besonderen, 23 Arten umfassenden, kast allweltlich, nordwärts dis an den Polarkreis, südewärts dis zu den Aucklande, Chathame und Falklandinseln verbreiteten Gattung.

Unter den in Deutschland vorkommenden Arten dieser Gattung steht die Mittelsschepfe, Gallinago media Frisch, an Größe obenan. Ihre Länge beträgt durchschnittlich 28 cm. Die Oberseite ist auf braunschwarzem Grunde mit licht rostbraumen und rostroten Flecken und schmalen, unterbrochenen, zackigen und bogigen Vinden bedeckt; über den Kopf verlausen drei, über den Rücken vier rostgelbliche Längsstreisen; der Flügel zeigt fünf lichte Querbinden; die weiße Unterseite ist mit dunkelbraumen, roströtlich gesäumten Pseilslecken bedeckt; der Schwanz ist schwarz guergebändert und breit weiß gesäumt.

Die Mittelschnepfe ist Brutvogel der altweltlichen Tundra und in Deutschland nur in wenigen Sümpfen und Brüchen anzutreffen. Ich fand ihr Nest im Spreewalde; andere beobsachteten sie während der Brutzeit in Holstein, Oldenburg, Hannover, Westfalen, Mecklenburg,

Pommern und Anhalt. Aach Rey ist ihr Brüten in Deutschland nur in Schleswig-Holstein und in Ostpreußen sicher nachgewiesen. Von der Tundra aus durchwandert sie alljährlich ganz Europa und Aittelasien, um in Afrika und Südwestasien ihre Winterherberge zu suchen.

In der weiten Tundra behauptet jedes Baar seinen ausgedehnten Stand, und wenn es erst feit brütet, begegnet man immer nur ihm allein, niemals Gesellschaften. Selbst die flugbaren Jungen verweilen bloß furze Zeit bei den Eltern und gehen möglichst bald ihre eigenen Wege. Alchtet man da, wo zeitweilig viele Mittelschnepfen sich aufhalten, auf die von ihnen erwähl= ten Stellen, so bemerft man, wenigstens im Frühling, hier vielfach verschlungene, aber ziemlich breite, beutlich ausgetretene Bjädchen zwischen den Halmen und Blättern des deckenden Grases, die unzweifelhaft von den Schnepfen herrühren, achtsamen sibirischen Jägern auch als bestimmtes Merkmal ihres Vorhandenseins gelten. Bon solchen kleinen Pfaden erhebt fich die vom Menichen oder von einem Raubtier bedrohte Mittelichnepfe erft im äußersten Notfalle; sie steht am Tage nur auf, wenn sie dazu gezwungen wird, fällt auch stets nach furzem, geradem, meist niedrig über dem Boden dahinführendem Fluge wieder ein. Scheu ift sie nicht, im Gegenteil meist so vertrauensvoll, daß sie erst durch wiederholte Verfolgung fich zu einiger Borficht bequemt. Bor dem Hunde steht sie bis zum Auffliegen mit eingezogenem Halje und gerade vorgestrecktem Schnabel, unbeweglich wie eine Bildsäule, nicht aber in geduckter Haltung wie ihre Verwandten. Ahnliches beobachtet man am brütenden Weibchen; es sitzt ungemein fest, versucht sich durch Niederducken zu verbergen, bedeckt auch wohl seinen Ruden mit ausgerupftem Moose und fliegt erst davon, wenn der Störenfried bis in unmittelbare Nähe gelangte.

Dieselben Feinde, die der Befassine nachstellen, bedrohen auch die Mittelschnepse. Ihr Wildbret ist das köstlichste aller Schnepsen, ihre Jagd die leichteste, die Abnahme der Art in-

folgedessen ebenso erklärlich wie beklagenswert.

Die Heerschnepse oder Bekassine, Gallinago gallinago L, ist der Mittelschnepse sehr ähnlich, oberseits auf braunschwarzem Grunde durch einen breiten, rostgelben Streisen, der längs der Kopsmitte verläuft, und vier lange, rostgelbe Streisen, die sich über den Rücken und die Schultern ziehen, gezeichnet, auf der Unterseite dagegen weiß, auf dem Vorderhalse grau, hier, auf der Oberbrust und an den Seiten braun gesleckt. Die Länge beträgt $29~\mathrm{cm}$.

Der Norden Europas und Asiens bis zum 70. Grad nördl. Br. ist auch die Heimat der Heerschnepse; sie brütet überall, wo es große Sümpse gibt, wahrscheinlich noch im Süden Europas und vielleicht sogar im Norden Ufrifas. In Norddeutschland, Holland, Dänemark, Standinavien, Livland, Kinnland und Sudsibirien ist sie an geeigneten Ortlichkeiten außerordentlich gemein. Mit Beginn des Oftobers erscheint sie in Agypten oder in Indien in unermeßlicher Anzahl, fiedelt fich in allen Brüchen, Sümpfen und überschwemmten Reisfeldern an, fetzt sich sogar an Strömen mit sandigen Ufern fest und geht hier wie ein Strandläufer ungedeckt umher, wandert den Strömen nach, soweit sie es in südlicher Richtung tun kann, und besucht möglicherweise die Quellen des Nils ebenso regelmäßig wie die Mündungen des Ganges. In ihrem Wesen unterscheidet sich die Bekassine in vieler Hinsicht von der Waldund Mittelschnepse. Sie ist ebenso scheu und furchtsam wie die Waldschnepse, aber weit bewealicher und bewegungsluftiger als beide Arten, gefällt sich oft in einem Umherfliegen, das man als unnük bezeichnen möchte, und wird nur, wenn sie sehr feist geworden ist, einigermaßen träge. Die Gatten hängen sehr aneinander und lieben ihre Brut ungemein; im übrigen befümmern sie sich, strenggenommen, um fein anderes Tier, sofern dieses ihnen nicht gefährlich wird. Insetten, Würmer, fleine Nachtschnecken und dünnschalige Weichtiere sind die Nahrung der Heerschnepse. Auch sie sucht diese erst in der Dämmerung und Nacht auf. Bei reichlichem Futter wird sie außerordentlich fett.

In entsprechenden Sümpsen brütet ein Pärchen der Sumpsschnepse nahe bei dem ans deren. Verhältnismäßig lange vor dem Legen beginnen die in jeder Hinsicht bemerkensswerten Liebesspiele. "Es schwingt sich das Männchen", schildert Naumann sehr richtig, "von seinem Sitze aus dem grünen Sumpse meistens blitzschnell, erst in schiefer Richtung aussteigend, dann in einer großen Schneckenlinie, himmelan, bei heiterem Wetter so hoch in die Lüste, daß es nur ein gutes Auge noch für einen Vogel ersennt. In solcher Höhe treibt es sich nun flatzternd im Areise herum und schießt aus diesem mit ganz ausgebreiteten, still gehaltenen Flüsaeln senkrecht hernieder, darauf in einem Vogen ausseln abwärts durch die Lust und mit

einem so besonderen Arastauswande, daß in diesem Bogenschusse die äußersten, besonders geformten Schwanzsedern in eine bebende oder schmurrende Bewegung gesetzt werden und dadurch einen zitternden, wiehernden, summenden, knurrenden oder brummenden Ton geben, der dem Meckern einer Ziege höchst ähnlich ist und dem Bogel zu dem Namen Simmelsziege, Haberbock und ähnlichen verholsen hat. Durch einen so frästigen Bogenschuß ist es nun wieder in die vorige Höhe gekommen, wo es wiederum flatternd einige Male herumskreist, um Aräste zu einem neuen, senkrechten Bogensturze und dem mit ihm verbundenen Summen, Brummen, Meckern, oder wie man es sonst noch neunen möchte, zu sammeln, der sosset und das Kreisen, jedesmal etwa in der gleichen Höhe und auf einem



Brachpogel, Numenius arquatus Bodd. 17 natürlicher Größe,

fleinen Raume, mit den damit abwechselnden senkrechten Bogenstürzen und Meckern oft eine Biertel-, ja halbe Stunde lang fortgesekt."

Die Heerschnepse ist, dank ihres Ausenthaltes und ihrer bedeutenden Flugsertigkeit, weniger Gesahren ausgesetzt als die Waldschnepse. Der Europäer versolgt sie ihres schmack haften Wildbrets wegen, das dem der Mittelschnepse an Wohlgeschmack zwar bei weitem nachsteht, das der Waldschnepse sedoch entschieden übertrifft, allenthalben, wenn auch nicht überall mit besonderem Giser.

Die Gattung der Brachvögel (Numenius L.) umfaßt neun Arten und ist sast weltweit verbreitet. Es sind schlankgebaute Bögel mitsehr langem, seicht gebogenem Schnabel; die Füße, deren vier Zehen durch eine deutliche Spannhaut verbunden werden, sind schlank und hoch, dis weit über die Ferse hinauf nackt, dreitsohlig, die Flügel groß und spitz, der Schwanz mittellang und abgerundet, das Aleingesieder, das sich weder nach dem Geschlechte noch nach der Jahreszeit unterscheidet, derb, dicht schließend und lerchensarbig.

Der Brachvogel, Bracher oder Neilhaken, Numenius arquatus Bodd. (Abb. S. 255), ift die größte unserer einheimischen Arten. Seine Länge beträgt 70—75, die Schnabellänge 18—20 cm. Das Gefieder der Oberseite ist braun, licht rostgelb gerandet, das des Untersrückens weiß, braun in die Länge gesteckt, das des Unterförpers rostgelblich, braun geschaftet und längsgesleckt; die Schwungsedern sind schwarz, weiß gesantet und weiß gesteckt, die

Steuerfedern auf weißem Grunde schwarzbraun gebändert.

Es gibt fein Land in Europa, in dem der Brachvogel oder Keilhafen noch nicht beschachtet worden wäre, denn von Lappland bis in die Gegend von Wien und Krain ist er Brutvogel, und den Süden berührt er während seines Zuges. Außerdem sindet er sich im größten Teile Asien, soweit es Klima und Lebensbedingungen zulassen. Auf seinen Wanderungen durchreist er Afrika ebenso regelmäßig, wie er Indien besucht; er stellt sich im September ein und verweilt dis zum März. In Deutschland trifft er im April ein und wandert dis Ansang Mai durch, kehrt aber schon Ende Juli zurück, treibt sich ziellos umher und bricht endlich im September nach der Winterherberge aus. Unter allen Regenpfeisersformen zeigt er sich am wenigsten wählerisch hinsichtlich seines Ausenthaltes. Ihm ist jede Gegend recht, die Seeküste wie verschiedene Vinnengewässer, die Gene wie das Hügelland. Vom Wasser aus sliegt er auf das dürrste Land, von diesem auf Feld oder Wiese, von hier aus wieder zum Wasser zurück, just, wie es ihm einfällt.

Scheu und vorsichtig, mißtrauisch, selbstbewußt und doch furchtsam zeigt er sich stets. Geselliger als viele andere Arten von Regenpfeisern, bildet er gern kleine Bereine, und seine Wachsamkeit versammelt stets eine Menge minder begabter Strandvögel um ihn; er aber gibt sich mit dem Gesindel nur so weit ab, als es ihm gerade gut dünkt. Haltung, Gang, Flug und Stimme zeichnen den Brachvogel vor sämtlichen Regenpseisern zu seinem Vorteil aus. Er geht mit großen Schritten, aber leicht und zierlich, wie Naumann sagt, "anständig", verdoppelt, wenn er schnell weiter will, seine Schritte nicht der Anzahl, sondern der Weite nach, watet oft die an den Leid im Wasser umher und schwimmt, auch ungezwungen, recht gut. Sein Flug ist zwar nicht besonders schnell, aber anhaltend, regelmäßig, gewandt

und der verschiedensten Wendungen fähig.

Einzelne Gegenden Norde, selbst Mitteldeutschlands, wie bei Hoperswerda in der Oberslausitz, in der Mark, bei Wien usw., werden vom Brachvogel bereits zum Nisten benutzt; eigentlich aber brütet er in nördlicheren Ländern und hier, wie bemerkt, hauptsächlich in der Tundra. Das Nest ist eine Vertiefung im Moose oder Niedgrase; es enthält 4 Gier, die noch etwas größer als Enteneier sind. Beide Geschlechter scheinen abwechselnd zu brüten, bestunden mindestens warme Liebe zur Brut und setzen sich angesichts des Feindes wirklichen

Gefahren aus.

Insekten der verschiedensten Art in allen Lebenszuständen, Würmer, Weich- und Arebstiere, auch Fischen oder Lurche und endlich mancherlei Pflanzenstoffe, besonders Beeren, bilden die Nahrung der erwachsenen Brachvögel; die Jungen fressen nur Kerse, im hohen Norden ausschließlich Mücken und deren Larven.

Die Jagd ist nicht leicht. Sicheren Erfolg verspricht der Fang am Neste. Die außersordentliche Vorsicht des Vogels beansprucht aber alle Ausmerksamkeit des Fängers. Das

Wildbret wird geschätzt, steht aber dem der wirklichen Schnepfen weit nach.

Für die Uferschnepfen (Limosa Briss.) sind bezeichnend der fräftige Leib, der fleine Kopf, der sehr lange, bald gerade, bald sanft auswärts gebogene Schnabel, der in eine breite, löffelartige Spize ausläuft; ferner der hohe, schlanke, vierzehige Fuß, der ziemlich lange, schmale, spizige Flügel, der kurze, ab- und zugerundete, aus zwölf Federn gebildete Schwanz und die sehr übereinstimmende, nach der Jahreszeit verschiedene Färbung. In Gestalt und Wesen stehen die Ukerschnepfen dem Wasserläufer am nächsten, jedoch läßt sich nicht verkennen, daß sie auch mit den Brachvögeln Uhnlichkeit haben, während sie anderseits wiederum an die Schnepfen erinnern.

Die Pfuhlschnepfe, Limosa lapponica L., ist auf der Oberseite schwarz, rostfarben gesleckt, der Bürzel ist weiß, Scheitel und Nacken sind hell rostrot, die unteren Teile lebhast dunkel rostrot. Beim Weibchen sind die Farben weniger lebhast. Im Winterkleide sind die

Oberteile aschgrau, die Unterteile weiß. Die Länge beträgt 41 cm.

Die Pfuhlschnepse brütet in Nordeuropa und Nordassen; von hier aus aber besucht sie während ihres Zuges den größten Teil von Südasien, ganz Südeuropa und Nordasrika, erescheint also auch an den deutschen und besonders an den holländischen Küsten in Menge. "Myriaden", sagt Naumann, "streichen an der Westküste Schleswigs und Jütlands in wolkenähnlichen Zügen von den Watten auf die Wiesen und Viehweiden und auf zene zurück, wie ihnen Sbbe und Flut gedieten; wo sich eine solche Schar lagert, bedeckt sie buchstäblich den Strand in einer langen Strecke oder überzieht, wo sie ruhig auf den Watten ihrer Nahrung nachgeht und weniger dicht beisammen ist, eine fast nicht zu übersehende Fläche. Unsglaublich ist ein solches Gewinnnel und das Aussteigen einer Schar in der Ferne ost einem aussteigenden Nauche ähnlich." Während des Zuges entsernen sie sich umgern vom Meere, treiben sich auf den von der Sbbe bloßgelegten Watten und Sandbänken umher, schwärmen mit zurücksehender Flut nach dem Festlande zurück, senden, wenn die Sbbe wieder eintritt, Kundschafter aus, erheben sich, nachdem ihnen diese die erwünsche Nachricht gebracht, unter entsetzlichem Lärn, eilen dem Wasser zu und folgen nun den zurückweichenden Wogen.

Die Pfuhlschnepsen schreiten mit gemessenen Schritten am Wasserrande einher, waten oft die an den Leid ins Wasser, schwimmen auch und wissen sich im Notfalle tresslich durch Untertauchen zu helsen. Der Flug ähnelt dem der kleineren Wassersäufer hinsichtlich der Leichtigkeit und Gewandtheit, steht ihm auch kaum an Schnelligkeit nach. Das Betragen der Pfuhlschnepsen läßt auf scharse Sinne und hochentwickelte Fähigkeiten schließen. Zuweilen trifft man einzelne an, die sich gar nicht schen zeigen; eine Gesellschaft aber ist immer scheu, sie mag sich aushalten, wo sie will. Würmer und ausgebildete Insekten oder deren Larven, kleine Weichtiere, junge Arebse und Fischspen sind die Nahrung der Pfuhlschnepsen; große

Beute vermögen sie nicht zu verschlingen.

In der Gefangenschaft benehmen sich die Pfuhlschnepsen wie andere Wasserläuser, gehen leicht ans Futter, gewöhnen sich bald ein, lernen ihren Wärter kennen und halten sich jahre-

lang vortrefflich.

Die eigentümliche Familie der **Scheidenschnäbel**, die nur fünf Arten in einer Gattung (Chionis Forst.) umfaßt, bewohnt die Inseln des antarktischen Gebietes. Ihre Mitglieder sind von hühnerartiger Gestalt, haben einen mäßig großen Kopf, kurzen Hals, kurzen Lauf, drei halbgehestete Vorderzehen und eine kurze, hoch eingelenkte Hinterzehe. Der kurze, kräftige, gekrümmte Schnabel ist oben an der Wurzel mit einer die Nasenlöcher überdeckenden Hornscheide versehen. Die Farbe des Gesieders ist durchaus rein weiß. Die Scheidenschmäbel nisten in Felsenspalten, legen 1-3 ansehnliche, birnsörmige Gier, die auf lehmsarbigem Grunde dicht purpurs oder violettbraum gesleckt sind. Die Jungen tragen ein graues Dunenskleid. Der Kleine Scheidenschnabel, Chionis minor Hartl., bewohnt Kerguelenland, die Marions und Prinzseduardsniel.

Es sind diese Bögel auf Aerguelenland für die dort brütenden anderen Wasserwögel ein wahres Areuz. Mit Vorliebe fressen sie die Eier der Pinguine. Hall sah einen alten Pinguin, der gerade im Begriff war, sein sast ebenso großes Aind zu füttern. Neben beiden stand ein Scheidenschnabel. In dem Augenblick, als der alte Pinguin sich vorwärts beugte, um dem Jungen einen leckeren Bissen zu reichen, sprang der dreiste Scheidenschnabel dem Pinguinsssinde in den Nacken, drückte den armen Burschen nieder und nahm statt seiner die Gabe in Empfang. Vor Menschen zeigen die Scheidenschnäbel der Aerguelen ebensowenig Scheu wie andere dort lebende Vögel. "Neugierig pickten sie", so erzählt Chun, "an den Schuhen und Gewehrfolben, um uns dann mit trippelndem Gang auf der weiteren Wanderung zu begleiten".

Die Nennvögel bilden eine 26 Arten umfassende, die heißen und wärmeren gemäßigten Gegenden der Alten Welt, besonders Afrika und die angrenzenden Gebiete bewohnende Familie der Schlammläuser. Sie haben einen kurzen bis mittellungen Schnabel mit vollständiger Nasenschen, schnabel wie vollständiger Nasenschen, beren äußere und mittlere durch eine Spannhaut verbunden sind, lange Flügel und einen ziemlich langen, entweder gerade abgeschnittenen oder gegabelten Schwanz. Sie legen ein weißes oder mehrere bunte Gier; die Jungen sind mit Dunen bedeckte Nestslüchter.

Alle Länder rings um das Mittelländische und Schwarze Meer, serner die Tiesebenen der Donau und Wolga sowie die Steppen Rußlands und Sibiriens beherbergen die Brachschwalbe, Glareola pratincola L. Ihre Länge beträgt 26 cm. Das Gesieder des Oberstörpers ist olivenbraun, im Nacken rostbräunlich verwaschen, auf Schultern und Decksedern metallisch schwarzend, das des Bürzels, der Unterbrust und des Bauches weiß; die rötlichs

gelbe Rehle wird von einem braunen Ringe eingefaßt.

Das Verbreitungsgebiet der Brachschwalben erstreckt sich weit über Europa hinaus. Sie besuchen auf ihrem Zuge alle Länder Süd= und Mitteleuropas, ganz Mittel= und Süd= asien und ganz Afrika. Alljährlich erscheinen sie im August oder September zu Tausenden und Abertausenden in Agypten und wandern zuweilen in unzählbaren Flügen längs des Nils oder der Küste des Noten Meeres nach Inner=, West= und Südafrika, verteilen sich hier über die Steppen, sangen Seuschrecken, erscheinen mit Falken, Würgerschnäppern, Bienen= fressen vor der Feuerlinie der brennenden Steppe, tunnneln sich auf sandigen Uferstellen und Dünen, sammeln sich zu unschätzbaren Massen auf dem nach der Nilüberschwemmung frei werdenden Schlammlande längs des Stromes, mausern, werden seist von der reichlichen Nahrung und kehren endlich im April und Mai wieder nach der Heimat zurück.

Die Brachschwalbe ist ein ausgezeichneter Läufer, aber ein noch viel besserer Flieger. Sie läuft in furzen Absätzen, nach Art der Regenpseiser, mit dem Unterschiede jedoch, daß der Vogel dabei wie ein Steinschmätzer mit dem Schwanze wippt. Der Flug ähnelt dem einer Seeschwalbe und zeichnet sich aus durch seine Schwelle, seine schwen Schwenfungen,

die jähen Wendungen und die reiche Abwechselung überhaupt.

Während der Brutzeit sieht man die zierlichen und harmsosen Vögel paarweise, entweder lausend oder fliegend, ihre Jagd auf allerlei Insetten, Käfer, Motten, Eintagssliegen, Libellen und Heuschrecken, betreiben. Laufend jagen sie oft, wobei die eine oder die andere von ihnen zuweilen meterhoch vom Boden aufspringt, um ein in solcher Höhe vorübersschwirrendes Insett wegzunehmen, weit häusiger aber fliegend, und zwar mit einer Geswandtheit und Geschicklichkeit, die der echter Schwalben wenig nachgibt. Über dem Röhricht der Sümpse, über dem Getreide, besonders aber über Kleeseldern schweben sie unermüdlich auf und nieder, stürzen plötzlich herab, öffnen den tief gespaltenen Schnabel und fangen unter laut hördarem Schnappen das erspähte Insett, gleichviel, od dieses fliegt oder an einem der Halme serschlingt der Vogel ein solches großes Insett in der Luft ganz, und die Verdauung geschieht so wunderdar schnell, daß nach höchstens 10 Minuten die Reste des beim Durchgange durch den Darmschlauch gleichsam ausgepreßten Kerses bereits wieder absgehen und so in fürzester Frist die Vertilgung einer erheblichen Anzahl des gefürchteten "Entblätterers" möglich wird.

Wie die meisten übrigen Rennvögel sorgt auch die Brachschwalbe treu für ihre Brut und wendet die verschiedensten Mittel an, um die geliebten Sier oder Kinder vor den Nachstellungen eines Feindes zu retten. Sie täuscht Verwundung oder Krankheit vor und nimmt, laut Gonzenbach, in der Nähe des Nestes äußerst sonderbare Stellungen an, indem sie die Flügel wie Segel in die Höhe hebt oder wagerecht ausbreitet, so daß die Spitzen die Erde derühren, sich auch wohl mit ausgebreiteten Flügeln flach auf den Boden legt und eine Zeitzlang in dieser Lage verweilt, gewiß nur, um das gleiche Resultat zu erzielen, das sie bezweckt,

wenn sie davonhinft.

In Ungarn und Rußland nimmt man den Brachschwalben rücksichtslos die Sier weg, in Griechenland verfolgt man auch die Alten des leckeren Fleisches wegen, das zumal im Serbste sehr fett und dann höchst schwackhaft ist.

Die Gattung der Wüstenläufer (Cursorius Lath.) umfaßt fünf wenig befannte Arten. Es sind schlanke Bögel mit mittellangem, tief gespaltenem Schnabel, hochläusigen Füßen, spirigen Füßen Füßen, spirigen Füßen Füße

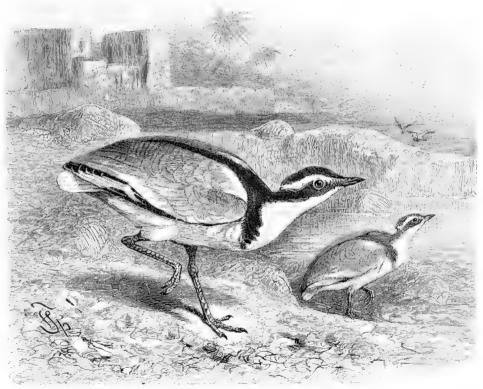
spitzigen Flügeln, furzem Schwanze und weichem, glattem Gefieder.

Eine Art, der Wüftenläufer, Cursorius gallieus Gm., besucht nicht allzu selten Europa, zuweilen auch Deutschland. Das Kleingefieder des Vogels ist isabellfarben, auf der Oberseite rötlicher, auf der Unterseite gelblicher, der Hintersopf blaugrau, durch einen weißen Streisen von der übrigen Färbung abgegrenzt; die Schwungsedern der Hand sind

braunschwarz, die des Armes dunkel isabellfarben, die Steuersedern rötlicheisabellfarben und mit Ausnahme der beiden Mittelsedern vor der weißen Spike schwarz guergebändert. Die

Länge beträgt 23 cm.

Nordafrifa, vom Noten Meere an bis zu den Kanarischen Inseln, sowie Westasien, von Palästina an bis Nordwestindien, sind das Vaterland, die innerhalb dieser Grenzen gelegenen Wüsten die Ausenthaltsorte des Wüstenläusers. Andere Wüstentiere wählen sich die Stellen ihres Wohngebietes, in denen dessen Armut wenigstens einigermaßen gemildert erscheint: der Wüstenläuser bevorzugt Strecken, deren Dürre und Ode uns unheimlich dünken will. In der Regel sah ich ihn immer da, wo Stein und Sand zur alleinigen Serrschaft gekommen sind und kaum für Gras, geschweige denn für höhere, auspruchsvollere Pflanzen Nahrung



Rrofodilmächter, Pluvianus aegyptius L. 1/2 natürlicher Größe.

vorhanden ist; nach König besucht er mit Vorliebe die Wüstenstraßen, auf denen die Karawanen ziehen, weil hier durch den Kamelmist zahlreiche Insekten angelockt werden.

Vom Februar bis gegen den Juli hin trifft man den Wüstenläuser paarweise an. Wer gewohnt ist, eine Ortlichkeit sorgfältig abzusuchen, muß ihn trotzseines Wüstenkleides, das in der Vodenfärbung gleichsam aufgeht, bald wahrnehmen, denn er hat in seiner Erscheinung und in seinem Wesen etwas so Auffälliges, daß man ihn nicht übersehen kann. Mit beispiellos schnellem Lause rennt das Pärchen stoßweise über den Voden dahin, jeder Gatte in einer Entsernung von etwa 15 Schritt von dem anderen, selten näher, selten entsernter. Solange der Vogel läust, sieht man nur den Körper, nicht die Veine, denn diese verschwinden bei der schnellen Wechselbewegung vollständig dem Auge: es sieht also aus, als wenn ein sußloser Vogel von einer unerklärlichen Araft über den Voden dahingetrieben würde. Urplötzlich endet die Vewegung; der Läuser steht still, sichert, nimmt auch wohl ein Insett auf und schießt plötzlich von neuem weiter. Auch der Flug des Wüstenläusers ist ganz vortresssich zu nennen.

Seinen Nistplatz wählt der Wüstenläuser auf dürren, mit kurzem Grase spärlich bewachsenen Sbenen, auch wohl auf steinigen Flächen. Die 2—3 Sier sind echt sandfarbig, da die Grundfärbung ein bleiches Ocker oder Sandgelb ist und die Zeichnung aus hell rotbraumen Wölkchen, Kritzeln und Strichen besteht.

Entsprechend gepflegt, halten sich die Wüstenläuser recht gut im Käfig. Sie gewöhnen sich zwar schwer an ein Ersatzutter, dauern jedoch, falls dies geschehen ist, jahrelang aus.

"Wenn das Arofodil mit gähnendem Nachen auf dem Lande liegt", erzählt Plinius, Herodots Mitteilungen benutzend, "fliegt der Vogel Trochilus herbei, schlüpft ihm ins Maul und reinigt es. Das tut dem Arofodil wohl, und es schont daher den Vogel; ja es öffnet den Nachen weiter, damit er sich nicht drücke, wenn er heraus will." Diese Angabe, die man am liebsten ins Gebiet der Fabel verweisen möchte, ist tatsächlich im allgemeinen begründet, denn der Freundschaftsbund zwischen dem Arofodil und dem Arofodilwächter, wie die Araber

den Vogel nennen, besteht in Wirklichkeit.

Die Gestalt des Arofodilwächters, Pluvianus aegyptius L. (Abb. S. 259), ist gestrungen, der Kops mittelgroß, verhältnismäßig sleiner als bei den Regenpseisern, der Schnabel ziemlich frästig, das Bein bedeutend niedriger als bei den übrigen Rennvögeln, aber doch noch immer ziemlich hoch, bis weit über die Ferse nackt, der Flügel so lang, daß er das Ende des Schwanzes erreicht, der Schwanz mittellang, sanst abgerundet; die Federn des Kinterstopses verlängern sich etwas über die anderen, so daß sie eine kurze Kolle bilden. Obersops, ein breiter Zügelstreisen, der sich im Genick vereinigt, Nacken, ein breites Brustdand und die verlängerten schmalen Rückensedern sind schwarz, ein Augenbrauenstreisen, Rehle und Gurgel sowie die ganze übrige Unterseite weiß; die Oberslügeldecks und die Schultersedern sind licht schieserblau oder aschgrau, die Schwungsedern in ihrer Mitte und an der Spitze schwarz, an der Wurzel und vor der Spitze aber weiß, so daß zwei breite Bänder entstehen, die den geöfsneten Flügeln zum größten Schmucke werden. Die Länge beträgt 22 cm.

Der Krofodilwächter, dessen Bild auf den altägyptischen Denkmälern oft dargestellt wurde, ist im ganzen Nilgebiete häufig. Schwerlich dürfte es einen Nilreisenden geben, dem der schmucke, sebendige, gewandte und schreilustige Vogel nicht aufgefallen wäre. Er macht sich bemerklich, wenn er mit der seiner Familie eigenen Gilfertigkeit dahinrennt, noch mehr, wenn er über dem Wasser sliegt und dabei seine volle Schönheit, die weiß und schwarz

gebänderten Schwingen, entfaltet.

Seinen aus dem Arabijchen übersetzten Namen trägt er mit vollstem Rechte, leistet jedoch nicht bloß dem Arosodil, sondern allen übrigen Geschöpsen, die auf ihn achten wollen, Wächterdienste. Jedes Schiff, jeder nahende Mensch, jedes Säugetier, jeder größere Vogel erregt seine Ausmerksamseit, und er beeilt sich, durch lebhaftes Geschrei dies männiglich kundzugeben. Vortrefsliches Lernvermögen und bewunderungswürdiges Gedächtnis sind ihm eigen. Mit dem Arosodil sebt er wirklich in Freundschaft, aber nicht etwa, weil das gefräßige Ariechtier wohlwollende Gesühle für ihn hegt, wie die älteren Beobachter meinten, sondern weil des Vogels Gewandtheit ihn vor böswilligen Gesüften sichert. Als Bewohner der Sandbänke, die das Arosodil zum Schlasen und Sonnen aussucht, ist er mit diesem Ungeheuer von Jugend auf vertraut geworden und hat gelernt, wie er sich ihm gegenüber benehmen muß. Ohne Besorgnis läust er auf dessen Ausken auf und nieder, als ob dieser in Stück grünen Kasens wäre, unbesümmert liest er Egel ab, die das Arosodil schröpsen wollen, wagt sich sogar daran, seinem gewaltigen Freunde Schmarozer, die sich an sein Zahnsseich seischen, wegzunehmen: ich habe das zu wiederholten Malen gesehen.

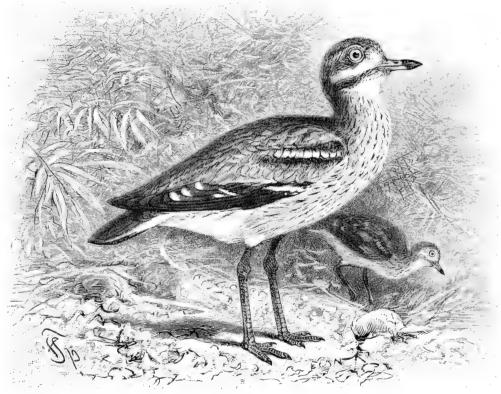
Auffällig ist, daß man die Eier des häufigen Vogels so selten findet. Das rührt daher, daß er sie, wenn das Gelege vollzählig ist, 10-12 em ties im Sande vergräbt, wahrscheinslich um sie vor der ungeheueren Tageshitze, die durch Rückstrahlung auf dem Sande bis zu 60° C beträgt, zu schützen. Der Vogel sitzt über dem vergrabenen Gelege, das meist 4 Eier

zählt, läuft aber bei Unnäherung eines Menschen davon.

Der Triel ist der deutsche und überhaupt einzige europäische Vertreter der die heißen und gemäßigten Gegenden der Alten und die heißen Gebiete der Neuen Welt bewohnenden Familie der **Dictsüße**. Deren Kennzeichen sind: verhältnismäßig bedeutende Größe, mittellanger,

bünner Hals, dicker Kopf mit großen Augen und ungefähr fopflangem, geradem Schnabel, der an der Spize kolbig, an der Wurzel weich, vorn hart ist, ferner hohe, an den Fersen vers dickte Läuse, dreizehige Füße, mittellange Flügel, mittellanger Schwanz und ziemlich dicht anliegendes, mehr oder weniger lerchenfarbiges Gesieder. Die Familie zählt 13 Arten, worden die meisten in der Gattung Oedienemus Temm. enthalten sind.

Unser Triel oder Dickfuß, Oedienemus oedienemus L, ist etwa 45 cm lang. Das Gesieder der ganzen Oberseite ist lerchenfarben; die Federn sind rostgrau und in der Nitte schwarzbraun gestreist, die Stirn, eine Stelle vor dem Auge, ein Streisen über und unter ihm weiß, ebenso ein Streisen auf dem Oberslügel, die Federn der Unterseite gelblichweiß,



Triel, Oedicnemus oedicnemus L. 1/4 natürlicher Größe.

die Schwungfedern schwarz, die Steuersedern schwarz an der Spitze, an den Seiten weiß. Die Iris ist goldgelb, der Schnabel gelb, an der Spitze schwarz, der Fuß strohgelb, das

Augenlid ebenfalls gelb.

Als eigentliche Heimat des Triel haben wir die Länder Südeuropas, Aordafrikas und Mittelasiens anzusehen, in denen es wirkliche Wüsten oder doch steppenartige Strecken gibt. In Ungarn, Ofterreich und Deutschland fehlt er jedoch ebenfalls nicht. In der eigentlichen Wüste oder an deren Grenze und ebenso da, wo die Wüste in die Steppe übergeht, tritt er als Charaktervogel des Landes auf; wenn er sich bei uns in Deutschland ansiedeln soll, darf ihm mindestens der Sand nicht sehlen, gleichviel, ob er ausgedehnte Brachselder oder ärmliche Kiesernbestände oder mit Buschwerk überdeckte Inseln in Strömen und Flüssen bewohnt.

Sein Gang ist, solange er sich nicht beeilt, steif und trippelnd, kann aber zum schnellsten Rennen gesteigert werden; der Flug ist sanst und weich, auch ziemlich gewandt, wird aber selten weit ausgedehnt. Wenn die Nacht hereinbricht, wird der Vogel lebendig, rennt und sliegt unruhig hin und her, läßt seine Stimme erschassen, erhebt sich spielend leicht in verhältniss mäßig bedeutende Höhen und entsaltet Flugkünste, die man bei ihm nie vernuten würde.

Bei Mondschein sieht man ihn von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang in Bewegung, und wahrscheinlich wird es in dunklen Nächten kaum anders sein. Nach Ogilvie hört man tagsüber keinen Ton von dem Vogel, auch wenn man ihn vom Neste ausscheucht, aber nach Sonnenuntergang wird er sehr laut, und man hört seine geheimnisvollen Rufe die ganze Nacht bis aegen Morgen.

Würmer, Insekten in allen Lebenszuständen, Schnecken, Frösche, Eidechsen und Mäuse sind das Wild, dem der Triel nachstellt; Sier und junge Nestvögel werden wahrscheinlich auch nicht vor ihm sicher sein. Den Feldmäusen lauert er, laut Naumann, wie eine Kate auf und fängt sie im Lausen sehr geschickt, indem er ihnen zuvörderst einen tüchtigen Schnabelshieb versetzt, sie hieraus packt, wiederholt gegen den Erdboden stößt, dis alle Knochen zersbrochen sind, und endlich, förmlich zerquetscht, hinunterschlingt. Auch die Insekten tötet er, besvor er sie verschluckt. Zur Beförderung der Verdauung nimmt er grobe Sandkörner mit auf.

Ende April findet man das Nest, eine fleine Vertiesung im Sande, und in ihm ohne jegliche Unterlage die zwei Eier, die Hühnereiern an Größe ungefähr gleichsommen und auf bleich lehmgelbem Grunde schieferblaue Unterslecke und dunkelgelbe die schwarzbraune Obersslecke und Schnörfel zeigen, unter sich aber hinsichtlich der Zeichnung sehr abweichen. Sobald die Jungen, die wie die Eier eine wundervolle Schutzfärbung haben, ausgekrochen sind, tragen nach Ogilvie die Alten die leeren Schalen weg, so daß deren auf weithin leuchtende weiße Innenseite die Brutstelle nicht verraten kann. Die Küchlein drücken sich bei Gesahr sofort auf den Voden nieder, wo ihnen jede Unebenheit einen Versteckplatz bietet. Ein Raubster versuchen die Eltern abzulenken; dem geübten Jäger verraten sie durch ihr ängstliches Umherlausen den Versteckplatz.

Einen alten Triel so zu täuschen, daß man ihm schußgerecht ankommt, ist schwer. In Indien oder in der Sahara bedient man sich der Beizfalken zur Jagd. Das Fleisch ist ganz

vortrefflich.

Aus der Familie der **Blätterhühnchen**, die elf Arten zählt, erwähnen wir nur die Jassana, Jacana jacana L. Sie ist besonders gekennzeichnet durch leichten, zierlichen Leib, hohe, dünne, langzehige Beine, deren Nägel den Zehen an Länge fast gleichkommen, einen starken, einwärts gekehrten Dorn am Bug des Flügels und eine nackte, blutrote Stirnschwiele. Der Bogel ist sehr schon gefärdt; seine Länge beträgt 25 cm.

Die Jassana ist einer der gemeinsten Sumpfvögel Südamerikas und fehlt dort kaum

einem stehenden Gewässer, das teilweise mit großen Blätterpslanzen überdeckt ist. Sie geht auf den großen, an der Obersläche ausgebreiteten Blättern der Wasserpslanzen umher und erhält sich hier, vermöge der langen Fußzehen zusammen mit den langen Nägeln, mit Leichtigkeit. Wenn sie gedankenschnell über die dicht verworrenen Wasserrosenblätter eilt und dabei doch fortwährend sich mit der Nahrungssuche beschäftigt, gewährt sie ein höchst unterhaltendes Schauspiel. Auf dem sesten, nicht elastischen Untergrund des Landes ist der Gang sehr undeholsen. Beim Niedersehen hebt sie die zierlichen Flügel hoch in die Höhe und zeigt die in der Sonne hell glänzenden, schön gelbgrünen Schwungsedern, gleichsam als wolle sie alle ihre Reize entfalten. Jassanas, die im hellen Sonnenschein auf den großen, grünen Blättern der Wasserpslanzen sich bewegen, überstrahlen die prächtigen Blüten der letzteren

lich die laute, dem Lachen ähnliche Stimme, die den Gefährten zur Warnung dienen soll. Zweite Unterordnung: Möwenvögel.

noch bei weitem. Beim Niedersetzen oder kurz vor dem Wegsliegen vernimmt man gewöhn-

Zu der Unterordnung der Möwenvögel gehören vorwiegend von Fischnahrung lebende Vögel. Sie haben spike Flügel. Die Nasenlöcher sind schlikförmig, durchgängig. Die Vorderzehen sind mit Schwimmhäuten versehen. Die Eier sind stark gesleckt oder mit Schnörkeln gezeichnet. Wir teilen die Unterordnung ein in die Familie der Möwen und in die der Flügeltaucher.

Die Mömen bilden eine wohlabgegrenzte Familie. Der Leib ist frästig, der Hals kurz, der Kopf ziemlich groß, der Schnabel mittellang, seitlich starf zusammengedrückt, dis zur Mitte des Firstes gerade, von hier aus mit sanstem Haken abwärts gebogen, oben und unten scharsschied, die Spitze des Unterschnabels an beiden Seiten eckig ausgezogen, der Rachen

bis ans Auge gespalten, der Fuß mittelhoch, mit schlanken Läusen, fast ausnahmslos vierzehig und vorn mit Schwimmhäuten versehen, der Flügel groß, lang, breit, jedoch schmal zugespitzt, der Schwanz mittellang, breit und gerade, das Kleingesieder sehr dicht, auf der Unterseite pelzartig, weich und sanft, die Färbung zart und ansprechend, im ganzen sehr einheitlich,

nach Jahreszeit und Alter meist verschieden.

Die Möwen, von denen man etwa 110 Arten unterschieden hat, sind über alle Teile unserer Erde verbreitet und beleben alle Meere. Wenige Arten entsernen sich weit vom Lande und kehren, wenn sie es tun, immer bald wieder zu ihm zurück, so daß man sie eigentlich als Küstenvögel bezeichnen muß. Für den Schiffer sind sie die sichersten Boten des Landes: wenn sie erst wieder ein Fahrzeug umkreisen, ist die Küste nicht mehr fern. Sie kommen aber auch an Binnengewässern vor. Viele Arten gehören zu den Zugvögeln, andere wandern oder streichen. Diese Ortsveränderungen hängen auss engste mit der Ernährung zusammen. Für alle Möwen ohne Ausnahme bilden Fische eine beliebte Nahrung, viele von ihnen gehören aber gleichzeitig zu den eifrigsten Insektensägern. Neben diesen beiden Hauptnahrungsstoffen erbeuten sie alle kleineren Tiere, die das Meer beherbergt, oder alle tierischen Stoffe überhaupt. Bon einem beständigen Heißhunger geplagt und offenbar geradezu unsersättlich, fressen sie Aus wie die Geier, jagen nach lebender Beute wie Raubvögel und lesen am Strande zusammen wie Tauben oder Hühner.

Unsprechend sind Gestalt und Färbung, annutig die Bewegungen der eigentlichen Mösmen, anziehend ihr Treiben. Ihr Gang ist gut und verhältnismäßig rasch. Ihre Schwimmsfertigkeit ist vortrefflich; sie liegen leicht wie Schaumbälle auf den Wogen und stechen durch ihre blendenden Farben von diesen so lebhaft ab, daß sie für das Meer ein wahrer Schmuck sind. Ihr Flug geschieht mit langsamen Flügelschlägen, diese wechseln aber oft mit anhaltendem, leichtem und schönem Schweben ab, das an das der breitslügeligen Falken erinnert und mit spielender Leichtigkeit ausgesührt wird. Widerlich ist die Stimme, bald stärker, bald schwächer schallende, freischende und frächzende Laute, bis zum Überdruß ausgestoßen, falls irgend etwas die Tiere erregt. Unter den Sinnen stehen Gesicht und Gehör entschieden obenan.

Alle Möwen sind wohlbegabte Vögel, die ihr Benehmen nach den Verhältnissen einzurichten wissen; alle sind mutig anderen Geschöpfen gegenüber, selbstbewußt und etwas herrschstüchtig, ihren Gatten und ihrer Brut treu zugetan, lieben auch die Gesellschaft mit anderen ihrer Art: aber alle sind ebenso neidisch, mißgünstig und unsreundlich gegen andere Vögel und opfern ihrer Freßgier die scheinbar bestehende Freundschaft ohne Bedenken.

Während der Brutzeit vereinigen sich alle Urten zu Gesellschaften, die nicht selten zu unsählbaren Scharen anwachsen. Schon im nördlichen Deutschland gibt es Möwenberge, die von mehreren hundert Paaren bewohnt werden; weiter oben im Norden kann man Ansiedelungen sehen, deren Bewohner keine Schätzung ihrer Anzahl zulassen. Die Nester liegen hier oft so dicht nebeneinander, daß die brütenden Alten sich drängen. Die erwähnte große Anhänglichefeit an die Brut läßt beide Eltern, wenn sie diese gefährdet sehen, jede Rücksicht vergessen. Die Jungen kommen in einem dichten, gesteckten Dunenkleide zur Welt und verlassen das Nest da, wo dessen Anlage es erlaubt, schon in den ersten Tagen, die auf den Gesimsen steiler Felswände erbrüteten aber müssen hier ausdauern, bis ihnen die Schwingen gewachsen sind. Ansänglich erhalten die Jungen halbverdaute Nahrung von den Alten vorgewürgt, später werden sie mit frisch gesangenen oder aufgelesenen tierischen Stossen geast. Aber nach Calen verstehen die Alten häusig nicht zu beurteilen, was ihre Jungen zu verschlingen vermögen, und bringen ihnen viel zu große Fische. Nach dem Ausstliegen verweilen die Kinder noch einige Zeit in Gesellschaft ihrer Eltern, verlassen dann aber die Brutplätze und zerstreuen sich nach allen Seiten hin.

Im hohen Norden der Erde zählt man die Möwen nicht bloß zu den schönsten, sondern auch zu den nützlichsten Vögeln und hegt und pflegt sie ebenso wie die übrigen Kinder des Meeres, die alljährlich auf den Vogelbergen erscheinen. Möweneier werden gern gegessen und weithin versandt, die Federn dienen zur Füllung der Vetten, das Fleisch junger Nöwen gilt als schmackhaft. Der Fang wird auf verschiedene Weise bewerfstelligt: man legt Schlingen auf Sandbänke, ködert Netze mit Fischen, wirft bespielte Angelhaken aus und erreicht in der Regel so oder so seinen Zwek. Gefangene Möwen lassen sich erhalten, sind aberetwas kostspielige Pfleglinge des Tierliebhabers, weil man ihnen Fische oder Fleischnahrung reichen

muß, wenn man ihren Bedürfnissen genügen will.

Die Familie der Möwen zerfällt in drei Unterfamilien: in die der echten Möwen, der Seeschwalben und der Scherenschnäbler.

Die Gruppe der Naubmöwen möge hier als die erste in der Unterfamilie der echten Möwen genannt werden. Ihre besonderen Merkmale sind der mit einer Wachshaut bekleidete Schnabel, der auf dem Firste starkhafig überwölbt ist, der Fuß, dessen verhältnismäßig kurze Zehen durch vollständige Schwimmhäute verbunden und mit stark gekrümmten spizigen, scharfrandigen Nägeln bewehrt sind, und die großen, langen, schmalen und spizigen Flügel.

Die Naubmöwen leben vorzugsweise in den fälteren und kalten Gegenden nach den Polen zu, meist auf offenem Meere, nur während der Fortpslanzungszeit an den Küsten des Festlandes und der Inseln. Sie fliegen mehr, als sie schwinnmen, gehen oder stehen, und zwar in einer von allen übrigen Seesliegern verschiedenen Weise: kühne, mannigsach abswechselnde, oft wunderliche Schwenkungen aussührend, gleitend und rüttelnd. An Sinnesschärfe übertreffen sie die Verwandten in demselben Grade, wie sie ihnen an Mut und Kühnsheit überlegen sind. Wie echte Naubwögel greisen sie alle Tiere an, die sie bewältigen können, und als Schmarotzer peinigen sie andere Vögel so lange, bis diese geängstigt die gewonnene Veute fallen lassen. Jur Anlage ihres Aestes scharren sie eine rundliche Vertiefung in den Sand oder machen eine solche im Moose der Tundra zurecht, belegen das einsache Nest mit nur 2 Siern und brüten diese, Männchen und Weibchen abwechselnd, mit wärmster Singebung aus, verteidigen auch die Vrut mutig gegen jeden nahenden Feind.

Die Jagd hat keine Schwierigkeit, weil die Raubmöwen sich durch jede Falle oder jeden Köder herbeilocken lassen und vor den Menschen ebensowenig Furcht zeigen wie vor

anderen Tieren.

Die Riesenraubmöwe oder Stua, Megalestris eatarrhactes L., wohl die ausgezeichnetste Urt der Untersamilie, ist fast so groß wie der Kolfrabe: ihre Länge beträgt 57 cm. Das Gesieder, auch das der jungen Vögel, ist auf graubraunem, unten lichterem Grunde rötzlich und blaßgrau längsgestreift, ein Fleck an der Wurzel der dunklen Schwingen weiß.

Als die Heimat der Stua wird der zwischen dem 60. und 70. Grade nördl. Br. liegende Gürtel angesehen. In Europa bewohnt sie die Färöer sowie die Orkney- und Shetlandinseln, die Hebriden und Island, von hier aus im Winter dis an die englische, deutsche, holländische und französische Küste hinabstreichend. Die Mehrzahl verweilt jedoch auch während der kalten

Jahreszeit im Norden und sucht sich da, wo das Meer offen bleibt, ihre Nahrung.

Von den großen eigentlichen Möwen unterscheidet sich die Riesenraubmöwe durch die Manniafaltiakeit, Behendiakeit und Gewandtheit ihrer Bewegungen. Beim Fluge überrascht sie durch ihre fühnen und unerwarteten Wendungen, die an die Flugbewegung der Raubvögel erinnern. Zuweilen schwebt fie ohne Flügelschlag, zuweilen jagt sie in schiefer Richtung von oben nach unten mit reißender Schnelligfeit durch die Luft. Ihre Stimme ist ein tiefes "Ach ach" oder ein rauhes "Jia"; beim Angriff auf einen Feind stößt sie ein tiefes "Hoh" aus. Sie ist der gefürchteiste Vogel des Meeres, lebt mit keinem anderen in freundschaftlichem Berhältnis, wird gehaßt, aber nur von den mutigsten angegriffen. Welchen Gindruck ihre Rühnheit auf die übrigen Vögel macht, geht am besten daraus hervor, daß ihr selbst die größten und stärksten Seevögel, die ihr an Araft weit überlegen zu sein scheinen, ängstlich ausweichen. Ihre Regsamkeit ist die Folge ihres beständigen Seißhungers: solange sie fliegt, jagt sie auch. Sieht sie keinen anderen Vogel in der Nähe, so läßt sie sich herbei, selbst Beute zu fangen, stößt auf Fische herab, läuft am Strande hin und her und sucht das zusammen, was die Flut auswarf, oder liest am Lande Würmer und Insekten auf; sobald sie aber an-Dere fleischfressende Seevogel von weitem erblidt, eilt sie auf diese gu, beobachtet sie, wartet, bis sie Beute gemacht haben, stürzt herbei und greift sie nun mit ebensoviel Kraft und Gewandtheit wie Mut und Frechheit an, bis sie sich von der eben erjagten Nahrung trennen. Gar nicht selten bemächtigt sie sich auch des Vogels selbst. Auf den Vogelbergen plündert sie die Alester der dort brutenden Bogel in der rucksichtslosesten Weise, indem sie Gier und Junge weg- und ihrer Brut zuschleppt. Ihre Angriffe hat man fie stets nur mit dem Schnabel ausführen sehen, doch mögen auch die scharfen Arallen zuweilen mit benutzt werden.

Mut und Araft zeigt die Stua besonders bei der Verteidigung ihrer Jungen. Die Alten erheben sich bei Ankunft des Keindes sofort in die Luft, schreien fürchterlich und stoßen mit





Mantelmöwe (a)



l Silbermöwe (b).



unvergleichlicher Kühnheit auf den Gegner hinab, wobei sie Menschen ebensowenig scheuen wie Hunde. Menschen versetzen sie oft derbe Stöße auf den Kopf: die Färinger halten, laut Graba, zuweilen ein Messer über die Mütze, auf das sich die herabstoßenden Alten spießen. Ze näher man dem Aeste kommt, um so dichter umfreisen diese den unwillsommenen Besucher und stürzen zuletzt in schräger Linie auf ihn hernieder. Unterdessen sind gewöhnlich die in ein braungraues Flaumkleid gehüllten Jungen davongelausen, und haben sich verborgen.

Bekannter als alle übrigen Arten ist die Schmarogerraubmöwe, Stercorarius parasitieus L. Sie ist beträchtlich kleiner und schlanker gebaut als die Stua, auch durch beseutend über die anderen verlängerte, zugespitzte "Spießsedern" ausgezeichnet und, einen weißen oder gelblichweißen Stirnsleck und die ebenso gesärbte Kehle ausgenommen, von Farbe entweder gleichmäßig rußbraun oder auf der Oberseite rußbraun, an der Kehle gelblich, auf der Unterseite grauweiß, am Kropse grau, ohne daß hinsichtlich dieser verschiedenen Färsbung Alter oder Geschlecht eine Rolle spielen.

Soweit unsere Beobachtungen reichen, dürsen wir die Schmarotzerraubmöwe als die gemeinste Art ihrer Familie erklären. Auch sie bewohnt den Norden der Erde, von Spitzbergen und Grönland an dis zum mittleren Norwegen herab, und streicht im Winter in Europa regelmäßig nach der südlichsten Küste der Nordsee, verirrt sich auch ins Binnenland.

Naumann sagt mit Necht, daß ihr Flug einer der merkwürdigsten und veränderlichsten in der ganzen Vogelwelt sei. Oft fliegt sie längere Zeit wie ein Falke dahin, bald langsam die Flügel bewegend, bald wieder auf weitere Strecken hin schwebend, bald wiederum mit ziemlich steil aufgerichtetem Leibe nach Art eines Turmfalken rüttelnd, so daß man sie, von serne gesehen, wohl mit einem Weihen verwechseln kann; plözlich aber zittert oder wedelt sie ungemein hastig mit den Flügeln, stürzt sich in einem Bogen hernieder, steigt wieder aufwärts, beschreibt eine schlängelnde Linie, die aus größeren und fleineren Bogen zusammengeselt wird, schießt mit rasender Sile nach unten, sliegt langsam wieder nach oben, erscheint in dem einen Augenblicke matt und schlaff, in dem anderen "wie vom bösen Geiste beschsen": dreht und wendet sich, zappelt und flattert, kurz, führt die wechselvollsten und mannigsachsten Bewegungen aus. Ihr Wesen ist dem der Stua in vieler Hinschlich, mutig, neidisch, hab- und raubgierig wie jene.

Als Nestplünderer habe ich sie nicht kennen gelernt; dagegen versolgt auch sie die Sturmmöwen beständig und zwingt diese, ihr die eben gesangene Beute abzutreten. Seeschwalben und Lummen sollen noch mehr von ihr geplagt werden als die echten Möwen. Dessenungeachtet bildet die erpreßte Beute schwerlich den Hauptteil der Nahrung einer Schmarogerraubmöwe, wie man wohl glauben möchte, denn ebensooft, wie man sie der Versolgung anderer Vögel beobachtet, sieht man sie über dem Meere oder am Strande des Meeres beschäftigt, hier das von den Wellen an das Ufer geworsene Seegetier ausseschend.

Sie nistet in der Tundra und lebt dann friedlich neben Brachvögeln, Schnepfen, Austern-

fischern und Sturmmöwen auf derselben Moorfläche.

Bei der zweiten, größeren Gruppe der "echten Möwen" entbehrt der Schnabel einer Wachshaut; die Nägel der Zehen sind schwach oder mäßig stark. Weitaus die meisten Arten — nicht weniger als 45 — gehören der Gattung der Fischermöwen (Larus L.) an, als deren Mersmale der gerade abgeschnittene Schwanz und die sehr übereinstimmende Färbung gelten.

Eine der häufigsten Arten ist die Silbermöwe, auch Blaumantel genannt, Larus argentatus Brünn. (s. die beigeheftete farbige Tasel, b). Bei ihr ist der Mantel blaugrau oder möwenblau, die schwarzen, nach innen grauen Flügelspitzen tragen weiße Bänder, das ganze übrige Gesieder ist weiß gesärbt. Der Schnabel ist gelb mit einem roten Fleck am Winkel des Unterschnabels. Die Länge beträgt 65 cm.

Die Nordsee und das Südliche Eismeer beherbergen die Silbermöwe in Menge, außers dem kommt sie an den Küsten Nordamerikas, auf ihrem Winterzuge aber an allen Küsten

Europas, oft auch tief im Lande, im Mittelländischen und Schwarzen Meere vor.

Unter den Möwen mit dunkler Oberseite ist die Mantelmöwe, Larus marinus L. (s. die Tasel, a), die größte. Oberrücken und Flügel sind schieserblauschwarz, die Spitzen der

Schwungsedern weiß, alle übrigen Teile blendend weiß. Die Iris ist silbergrau, der Augenzing zinnoberrot, der Schnabel gelb, am Unterschnabel vor der Spitze rot. Die Länge besträgt 73 cm.

Der Norden der Erde, zwischen dem 70. und 60. Grade, ist das Vaterland dieser Möwe. Während des Winters besucht sie regelmäßig die Küsten der Nords und Ostsee, streicht an

ihnen entlang auch bis Südeuropa und noch weiter hinab.

Sie ist eine der ernstesten und ruhigsten Arten, sedoch weder leiblich noch geistig träge, sondern im Gegenteil bewegungslustig und regsam. Sie läßt sich durch den ärgsten Sturm nicht beirren und stößt, wenn sie Beute gewahrt, mit großer Krast aus ziemlicher Höhe auf das Wasser hinab, in das sie bis zu einer gewissen Tiese einzudringen vermag. An Mut



Ladmowe, Larus ridibundus L. 1/4 natürlicher Größe.

und Naublust, Gier und Gefräßigseit übertrifft sie die meisten Verwandten; dabei ist sie neisdisch und verhältnismäßig ungesellig. Fische verschiedener Größe bilden ihre Hauptnahrung, Aus von Säugetieren oder Fischen eine sehr beliebte Speise; nebenbei fängt sie Lemminge, junge und franke Vögel, die sie erlangen fann, raubt schwächeren Seevögeln die Sier weg oder sucht am Strande allerlei Gewürm und Aleingetier zusammen. Sind ihr die Schalen gewisser Arebse und Weichtiere zu hart, so fliegt sie mit der Beute auf und läßt sie aus beseutender Höhe auf Felsen fallen, um sie zu zerschellen. In der Gesangenschaft gewöhnt sie sich bald an Brot und sieht in diesem schließlich einen Leckerbissen.

Weit verbreitet und deshalb recht genau bekannt ist die Lachmöwe, auch Seekrähe oder Mohrenkopf genannt, Larus ridibundus L. Oberkopf und Vorderhals sind rußbraum, Nacken, Unterseite, Schwanz und Schwungsedern bis gegen die Spize hin weiß, die Federn des Mantels möwenblau. Die Iris ist dunkelbraum, der Augenring rot, Schnabel und Fuß lackrot. Im Wintersleide sehlt die dunkle Kopfkappe; der Schnabel wie der Fuß sind

blässer als im Frühling. Die Länge beträgt 42 cm.

Die Lachmöwe tritt erst diesseits des 60. Grades nördl. Br. häusig auf und ist von hier an dis gegen den 30. Grad hin Brutvogel. Als solcher bewohnt sie alle geeigneten Binnensgewässer Europas, Asiens und Amerikas gleich häusig. In vergangenen Zeiten war die Lachsmöwe an den Seen und Teichen Deutschlands ein wohlbekannter Bogel; heute ist sie durch den zunehmenden Andau des Bodens aus vielen Gegenden verdrängt worden, besucht sie aber noch regelmäßig während ihres Zuges. Es gibt aber doch noch Gegenden in Deutschsland, wo viele Lachmöwen brüten; so bewohnten diese nach Kolliban noch 1898 die Teiche bei Falkenberg in Schlessen zu vielen Tausenden. Hunderte brüten auch noch heutigestages auf den Dippelsdorfer Teichen bei Dresden und anderswo in Deutschland. Süße Gewässer, die von Feldern umgeben sind, bilden ihre liebsten Wohnsitze.

Die Bewegungen der Lachmöwe sind im höchsten Grade anmutig, gewandt und leicht. Sie geht rasch und anhaltend, schwimmt höchst zierlich und fliegt sanst, gewandt, gleichsam behaglich, jedenfalls ohne sichtliche Anstrengung, unter den mannigsaltigsten Schwenkungen. Man muß sie einen vorsichtigen und etwas mißtrauischen Vogel nennen; gleichwohl siedelt sie sich gern in unmittelbarer Nähe des Menschen an. Mit ihresgleichen lebt sie im besten Einvernehmen, obgleich auch in ihrem Wesen Neid und Freßgier vorherrichende Züge sind; mit anderen Vögeln dagegen verkehrt sie nicht gern, meidet daher soviel wie möglich deren

Gesellschaft und greift die sich ihr nahenden mit vereinten Kräften an.

Insekten und kleine Fische bilden wohl die Hauptnahrung der Lachmöwe. Ihre Jagd betreibt sie während des ganzen Tages, ruht sich aber natürlich bei ihrem Umherschwärmen immer wieder einmal aus. Von einem Binnengewässer aus fliegt sie auf Feld und Wiesen hinaus, folgt dem Pflüger stundenlang, um Engerlinge aufzulesen, streicht dicht über dem Grase oder dem Wasser hin, um Insekten und Fische zu erbeuten, und erhascht überall etwas, kehrt dann zum Wasser zurück, um hier zu trinken und sich zu baden, verdaut währenddessen und

beginnt einen neuen Jagdzug.

Ende April beginnt das Brutgeschäft, nachdem sich die Paare unter vielem Zanken und Blärren über die Nistplätze gecinigt haben. Niemals brütet die Lachmöwe einzeln, selten in fleinen Gesellschaften, gewöhnlich in Scharen von Hunderten und Taufenden, die sich auf einem fleinen Raume möglichst dicht zusammendrängen. Die Nester stehen auf kleinen, von flachem Wasser oder Morast umgebenen Schilf- oder Binsenbüschen, alten Rohrstoppeln oder Hausen zusammengetriebenen Röhrichts, unter Umständen auch im Sumpse zwischen dem Grase, selbstverständlich nur auf schwer zugänglichen Stellen. Das Gelege enthält 2—3 Gier. Beide Geschlechter brüten abwechselnd, anhaltend jedoch nur des Nachts; in den Mittagsstunden überlaffen fie die Gier der Sonnenwärme. Nach einer 18 Tage währenden Bebrütung entschlüpfen die Jungen; 3—4 Wochen später sind sie flügge geworden. Ihre Eltern sind im höchsten Grade besorgt um sie und wittern fortwährend Gefahr. Jeder Raubvogel, der sich von ferne zeigt, jede Arahe, jeder Reiher erregt fie; ein ungeheures Geschrei erhebt fich, selbst die Brütenden verlassen die Sier, eine dichte Wolfe schwärmt empor: und alles stürzt auf den Feind los und wendet alle Mittel an, ihn zu verjagen. Auf den Hund oder den Fuchs stoften sie mit Wut herab, einen sich nähernden Menschen umschwärmen sie in engen Areisen. Mit wahrer Freude verfolgen sie den, der sich zurudzieht. Erst nach und nach tritt in der Rolonie wieder eine gewisse Ruhe ein.

Im Norden Deutschlands ist es üblich, an einem bestimmten Tage gegen die harmlosen Lachmöwen einen Vernichtungsfrieg zu eröffnen, der Hunderten das Leben kostet. Das nutslose Blutvergießen, das unter dem Namen "Möwenschießen" als Volksseit geseiert wird, erinnert an die Roheit der Südeuropäer und läßt sich in keiner Weise entschuldigen. Die Lachmöwen gehören nicht, wie man früher hier und da wohl glaubte, zu den schädlichen, sondern zu den nützlichen Vögeln, die unseren Feldern nur Vorteil bringen. Die wenigen Fischen, die sie wegfangen, kommen der zahllosen Menge vertilgter Insesten gegenüber gar nicht in Vetracht; man sollte sie also schonen, auch wenn man sich nicht zu der Ansschuung erheben kann, daß sie eine wahre Zierde unserer ohnehin armen Gewässer sind.

Gefangene Lachmöwen sind allerliebst, namentlich wenn man jung aus dem Aeste geshobene in seine Pflege nimmt.

Die Stummelmöwe oder Dreizehenmöwe, Rissa tridaetyla L., vertritt eine gleiche namige Gattung (Rissa Steph.), als deren wichtigstes Kennzeichen gelten muß, daß die

Hinterzehe des Fußes sehlt oder doch nur angedeutet ist. Das Gesieder des alten Vogels ist auf Kopf, Hals, Unterrücken, Schwanz und Unterseite blendend weiß, auf dem Mantel möwenblau; die Schwungsedern sind weißgrau, ihre Spizen schwarz. Die Länge beträgt 43 cm.

Auch die Stummelmöwe ist ein hochnordischer Vogel, verläßt aber im Winter das Eismeer und erscheint dann häufig an unseren Küsten, streicht auch bis in sehr niedrige Breiten hinab.

Ungewöhnlich, selbst innerhalb ihrer Familie, ist ihre Geselligkeit, die wahrscheinlich durch ihr sanstes Wesen begründet wird. Einzelne Stummelmöwen sieht man selten, zahlereiche Flüge viel häusiger, und alle Glieder der Gesellschaften scheinen im tiessten Frieden zu leben. Außer der Fortpslanzungszeit gehört diese Möwe zu den schweigsamsten Arten ihrer

Familie, während sie brütet, schreit sie dagegen ununterbrochen.

"Wer noch nie einen von dreizehigen Möwen besetzten Vogelberg sah", sagt Holboll, "fann sich ebensowenig einen Begriff von der eigentümlichen Schönheit wie von der Menge dieser Bögel machen. Man fönnte einen solchen Möwenberg vielleicht mit einem riesen= haften Taubenschlage, bewohnt von Millionen gleichgefärbter Tauben, vergleichen. Berg Inujuatuk ist eine Viertelmeile lang und der ganzen Länge nach mehr oder minder stark mit verschiedenen Möwenarten besetzt und dies bis zu einer Höhe, daß man die obersten Bögel nur als fleine weiße Punkte erkennen kann." Aurzer und malerischer drückt sich Faber "In Grimsös Bogelbergen niften fie in folder Menge, daß fie die Sonne verdunkeln, wenn sie auffliegen, die Schären bedecken, wenn sie sitzen, die Ohren betäuben, wenn sie schreien, und den von Löffelfraut grünen Felsen weiß farben, wenn sie brüten." Als ich mich zur Reise nach Lappland anschickte, hatte ich selbstverständlich beider Schilderungen gelesen und deren Wahrheit auch nicht bezweiselt; das wahre Bild eines Möwenberges aber gewann ich doch erst an einem mir unvergeklichen Tage, am 22. Juli, der mich an dem Vorgebirge Svärholm, unweit des Nordkaps, vorüberführte; ich gewann es erst, nachdem mein liebenswürdiger Freund, der Führer des Postdampfichiffes, das mich trug, eines seiner Geschütze abgefeuert hatte, um die Möwen aufzuscheuchen. Gine gewaltige Wand war mir erschienen wie eine riesenhafte, mit Millionen fleiner weißer Bünktchen bedeckte Schiefertafel; unmittelbar nach dem Donner des Schuffes löften sich diese Pünktchen teilweise ab vom dunklen Grunde, wurden lebendig, zu Bögeln, zu blendenden Möwen, und senkten sich minutenlang auf das Meer hernieder, so dicht, in einer so ununterbrochenen Folge, daß ich meinte, ein unerwarteter Schneesturm sei losgebrochen und wirbele riesenhafte Klocken vom himmel hernieder. Minutenlang schneite es Bögel, auf unabsehbare Ferne hin bedeckte sich das Meer mit ihnen, und noch erschien die Wand fast ebenso dicht betüpfelt wie früher.

Alle Möwenberge werden aus einzelnen Absätzen oder Gesimsen übereinander gebildet und sind reich an Höhlen und Vorsprüngen; in den Höhlen und auf den Absätzen steht Nest an Nest, vom Fuße des Verges bis zur Höhe hinauf; jedes Plätzchen ist besetzt, jedes Gesims dient Tausenden von Paaren zur Brutstätte. Während diese sich liebkosen, fliegen jene ab und zu, und so wird der Verg beständig eingehüllt von einer Vogelwolke, und ununterbrochen wimmelt und wirrt es durcheinander. Man nimmt an, daß jedes Pärchen sich nur seiner eigenen Brut widmet, kann aber nur schwer begreisen, wie es möglich ist, daß das Paar

unter den Hunderttausenden sein Nest, ja den Gatten herauszufinden vermag.

Als die vollkommensten Flieger und Stoßtaucher der Familie sehen wir die Mitglieder der Untersamilie der Seeschwalben an, mittelgroße oder kleine, schlankgebaute Vögel mit kopflangem Schnabel, kleinen, vierzehigen Füßen, die mit kurzen Schwimmhäuten ausgezüstet sind, sehr langen, schmalen und spikigen Flügeln, mittellangem, mehr oder weniger tief gegabeltem Schwanze und dichtem, knapp anliegendem, weichem Gesieder.

Die Seeschwalben, von denen man 57 Arten kennt, bewohnen alle Gürtel der Erde, leben am Meere und an süßen Gewässern und folgen wandernd der Küste oder dem Laufe der Flüsse.

Alle Arten sind äußerst unruhige, bewegungslustige Vögel und von Sonnenaufgang bis Sonnenniedergang fast ununterbrochen tätig. Die Nacht verbringen sie liegend am User, den Tag fast ausschließlich fliegend in der Luft. Die Stimme ist ein unangenehm freischender Laut, der durch "friäh" ausgedrückt werden kann und sich bei den verschiedenen Arten wenig unterscheidet. Fische und Insekten sind ihre Nahrung; die größeren Arten

verzehren jedoch auch kleinere Sängetiere, Vögel, Ariechtiere und Lurche, die schwächeren Arten verschiedene Würmer und ebenso mancherlei kleinere Seetiere. Um Veute zu gewinnen, fliegen sie in geringer Höhe über dem Wasserspiegel dahin, richten ihre Blicke scharf darauf, halten, wenn sie ein Opfer erspähten, an, rütteln ein paar Augenblicke lang über ihm, stürzen dann schnell hinab und versuchen, es mit dem Schnabel zu fassen.

Bereits einige Wochen vor Beginn des Cierlegens sammeln sich die Seeschwalben am Brutorte, ein Jahr wie das andere möglichst an der gleichen Stelle. Die das Meer bes wohnenden wählen hierzu sandige Landzungen, kahle Inseln, Korallenbänke oder Mangles und ähnliche Waldungen, die mehr im Binnenlande lebenden entsprechende, jedoch minder kahle Plätze an oder in Seen und Sümpsen. Die meisten legen 3 Sier. Beide Gatten



Raubseefdmalbe, Hydroprogne caspia Pall. 1/6 natürlicher Große.

widmen sich den Siern abwechselnd, überlassen sie aber in den heißeren Stunden des Tages gewöhnlich der Sonne. Die Jungen kommen nach einer Vebrütung von 2—3 Wochen in einem bunten Dunenkleide zur Welt, verlassen ihre Nestmulde meist schon am Tage ihres Erscheinens und lausen, behender fast als die Alten, am Strande umher, ängstlich bewacht, sorgsam beobachtet und genährt von ihren zärtlichen Eltern.

Die erste Stelle gebührt der Raubseeschwalbe oder Wimmermöwe, Hydroprogne caspia Pall., deren Merkmale ein verhältnismäßig fräftiger Leib, ein sehr großer, starker, mehr als kopflanger Schnabel, langer, säbelförmiger Flügel, ein schwach gegabelter Schwanz, dessen Länge weniger als ein Drittel von der des Flügels beträgt, und knappe Besiederung sind. Das Gesieder ist auf dem Oberkopse schwarz, an den Halsseiten, auf der Unterseite und auf dem Oberrücken glänzend weiß, auf dem Mantel licht graublau. Die Iris ist braun, der Schnabel korallenrot, der Fuß schwarz. Die Länge beträgt 52 cm.

Die Naubseeschwalbe ist in Mittelasien und im Süden unseres Erdteiles zu Hause, brütet aber ausnahmsweise auch auf der Insel Sylt und an der ponnnerschen wie an einigen

Stellen der holländischen und französischen Küste. Im Inneren Deutschlands gehört sie zu den seltenen Irrlingen. Sie trifft auf Sylt gewöhnlich in der letzten Hälfte des April ein

und verläßt den Brutort im August wieder, um fortan umherzuschweifen.

Gewöhnlich sieht man sie fliegend in einer Söhe von etwa 15 m über dem Wasserspiegel fortstreichen, den Kopf mit dem weithin glänzenden roten Schnabel senkrecht nach unten gerichtet, die großen Flügel langsam bewegend und von Zeit zu Zeit stoßtauchend auf das Wasser hinabstürzen. Um auszuruhen, begibt sie sich nach siesigen Uferstellen und pflegt hier mit ihren Genossen eine wohlgeschlossene Neihe zu bilden, indem sich alle Glieder einer ruhenden Gesellschaft dicht nebeneinander niederlassen und ihren Kopf dem Wasser zusehren. Un der Bewegungslosigseit einer solchen Gesellschaft, die jedes Umhertrippeln vermeidet, unterscheidet man sie auf den ersten Blick von einer Möwenschar, in der doch mindestens einige umherzulausen pslegen.

Naumann besuchte die einst ziemlich beträchtliche Ansiedelung auf Snlt, am nördlichsten Ende der Insel. "Die Gier", sagt er, "liegen auf dem bloßen Sande in einer fleinen Bertiefung, welche die Bogel selbst scharren, nicht gang nahe am Wasser, boch in bessen Mähe. Die Nester sind, wo ihrer viele beisammen nisten, faum 60 cm voneinander entfernt. In einem Neste liegen meistens 2, selten 3 Gier, nie mehr. An Größe und in der Gestalt fommen sie denen zahmer Enten ungefähr gleich... Man nimmt ihnen auf Snlt mehrmals die Gier und läßt sie erst 8—14 Tage vor Johanni brüten. Wenn man sich dem Nistplatze nähert, umfliegen einen beide Gatten mit gräßlichem Geschrei, und das Männchen zeigt sich dabei dreister als das Weibchen. Beim Legen oder Bebrüten der Eier hat eine wie die andere ihr Gesicht dem Wasser zugekehrt. Sie brüten zwar mit vielen Unterbrechungen, sitzen jedoch öfter über den Giern als andere Gattungsverwandten; sind sie aber einmal aufgescheucht, so dauert es lange, che sich einzelne wieder auf ihre Gier niederlassen, da solche Störungen auf so scheue Bögel einen anhaltenderen Sindruck machen als auf andere. Die Jungen, die auf der Oberseite mit gräulichschwarz gefleckten, auf der Unterseite mit weißen Dunen befleidet sind, laufen bald aus dem Neste und werden von den Alten mit fleinen Fischen großgefüttert, auch die brütenden Weibchen vom Männchen oft mit solchen versorgt."

Die Flußsesschwalbe, Sterna fluviatilis Naum., hat einen dünnen, etwas bogenförmigen, ziemlich furzen Schnabel, sehr niedrige, furzzehige Füße und tiefgegabelten Schwanz. Oberfopf und Nacken sind schwarz, Mantel und Schultern bläulich aschgrau, die Flügel etwas dunkler, Kopfseiten, Hals, Bürzel und alle Unterteile weiß. Fuß und Schnabel sind forallengot. Die Länge beträgt 40 cm.

Das Verbreitungsgebiet der Flußseeschwalbe erstreckt sich über Europa, einen großen

Teil Asiens und Nordamerikas, das Wandergebiet bis Südafrika.

Die Flußseeschwalbe bewohnt mehr als andere Arten Flüsse und Süßwasserseen, gehört demnach auch im Inneren unseres Vaterlandes nicht zu den Seltenheiten und belebt einzelne Ströme, beispielsweise die Elbe, in namhaster Anzahl, findet sich aber auch an den Küsten unserer Meere. Sie erscheint in den letzten Tagen des April oder erst Ansang Mai und bez gibt sich bereits im Juli oder Ansang August wieder auf die Wanderschaft. Schon in Südeuropa findet sie eine ihr zusagende Herberge für den Winter, aber auch im Norden Afrikas ist sie während der kalten Jahreszeit überall gemein.

Vor den Verwandten zeichnet sich die Flußseeschwalbe wohl nur durch die größere Schnelligfeit und Vielseitigkeit ihres Fluges aus. Ihre gewöhnliche Stimme ist das befannte "Ariäh". In den geistigen Fähigkeiten steht sie ihren Verwandten in keiner Kinsicht nach. Aleine Fische, Wasserfröschen und Froschlarven, auch wohl Würmer, Engerlinge und allerlei Insekten im weitesten Umfange sind ihre Nahrung. Die im Wasser lebenden Tiere gewinnt sie durch Stoßtauchen, die am Boden liegenden oder am Grase hängenden nimmt sie sliegend auf.

Thre Nistplätze sind niedrige Inseln und Userbänke, womöglich solche, deren Grund kiesig, nicht aber sandig ist. Hier macht sie eine kleine Bertiefung in den Kies oder benutzt eine bereits vorhandene als Nest. Ende Mai findet man darin 2—3 große Gier, die während der Nacht vom Weibchen, bei Tage zeitweilig auch vom Männchen bebrütet, in den Mittagsstunden aber der Sonnenwärme überlassen werden. Die innerhalb 16—17 Tagen gezeitigten Jungen entlausen bald dem Neste und verbergen sich fortan bei Gesahr zwischen den größeren Steinen

des Kiesbodens und anderen Unebenheiten, verraten sich auch nur dann, wenn die Alte wegsgeschossen wurde, durch flägliches Piepen, können nach Verlauf von zwei Wochen bereits flattern und in der dritten Woche ihres Lebens ihren Eltern schon fliegend folgen, obwohl sie deren Gewandtheit im Fliegen erst später erlernen. Nach Mackan piepen die völlig reisen Jungen nach Art echter Aeststlächter schon im Ei und öffnen, wenn man sie herausholt, sofort die Augen.

An unseren Vinnengewässern bildet die Flußseeschwalbe selten große Ansiedelungen, wogegen am Meeresgestade oft Hunderte von ihr sich zum Brüten vereinigen. Die Brut wird von den Krähen und Raben und am Meere auch von den größeren Verwandten ge-

fährdet, obwohl die Alten mit Beldenmut für sie einstehen.

Ziemlich abweichend vom allgemeinen Gepräge der Familie ist die Lachseeschwalbe, Gelochelidon anglica Mont. Der merklich gebogene Schnabel ist kürzer als der Kopf, der mit starf ausgeschnittenen Schwimmhäuten versehene Fuß schlank und hoch, der Schwanz furz und verhältnismäßig seicht gegabelt. Oberkopf und Nacken sind tief und glänzend schwarz, Mantel und Flügel hell aschgrau, Halsseiten und alle Unterteile weiß. Im Winter-

fleide zeigen Kopf und Nacken weißgraue Färbung. Die Länge beträgt 40 cm.

Dbwohl sie in allen Erdteilen zu finden und demgemäß in gewissem Sinne Weltbürger ist, sehlt die Lachseeschwalbe doch dem Norden ganz und brütet nachweislich nur in der Mitte und im Süden der nördlichen gemäßigten Zone, in Deutschland einzeln auf kleinen Inseln der Ostsee und an gewissen Vinnenseen Bayerns, in Österreich-Ungarn an dem Platten- und Neusiedler See, dagegen in Südeuropa, Mittelasien, Nordasrika, dem Süden der Vereinigten Staaten sowie Mittelamerika wohl an allen geeigneten Gewässern. Von diesen Vrutplätzen aus unternimmt sie im Herbst ihre Weltreisen, die sie die in das tiesste Innere Ufrikas, nach

Südasien, Australien und bis zur Südspitze Amerikas führen.

Ihr ganzes Wesen, ihre Sitten und Gewohnheiten unterscheiden sie wesentlich von ihrer Verwandtichaft und lassen sie gleichsam als Bindeglied zwischen den Seeschwalben und den Möwen erscheinen. Ihr Brutgeschäft verläuft genau wie das der übrigen Seeschwalben. Un die Möwen aber, vor allem an die Lachmöwe, erinnert ihr übriges Austreten. Wie diese nimmt sie mahrend der Brutzeit oder in der Winterherberge ihren Stand an einem See, einem Bruche, Sumpfe und ähnlichen Gewässern und tritt von da aus ihre Raubzüge an. In Indien liebt sie, laut Legge, den Aufenthalt an überschwemmten, unter Wasser aesetzten Reisfeldern. Niedrigen, verhältnismäßig schleppenden Fluges, Hals und Kopf gerade ausgestredt, den Schnabel nicht abwärts gerichtet, gleitet sie über Gewässer und Ländereien, ftößt awar manchmal auch auf ein erspähtes Fischchen herab, stellt aber doch viel regelmäßiger Insetten, besonders Heuschrecken, Libellen, Schmetterlingen, großen Räfern, nach, fängt sie im Kluge wie im Sitzen, folgt dem Pflüger, um Engerlinge aufzulesen, erscheint mit Milanen, Turm- und Rötelfalfen, dem Gaufler und anderen Raubvögeln, Bienenfressern, Brachschwalben und Störchen vor der Feuerlinie der brennenden Steppe, besucht ebenso die Brutstätten der Strandvögel und raubt, wie Schillings Untersuchungen unwiders leglich erwiesen haben, junge Bögel bis zur Größe eines Kiebitzfüchleins und Gier, auch solche ihrer Verwandten. Dies alles sind mehr Züge der Möwen als der Seeschwalben. Gelbst ihre Stimme, ein lachendes, wie "ha ha ha" oder "ef ef ef" flingendes Geschrei, er= innert an den Ruf der Möwen.

Die Gattung der Tölpelseeschwalben (Anous Steph.), von deren drei Arten eine nur auf den Galapagosinseln vorkommt, kennzeichnet sich durch etwas plumpen Leibesbau, mehr als kopflangen, starken, sehr spitzigen Schnabel, dessen Untersieser sich eckig vorbiegt, kurze, aber kräftige Füße mit langen, durch volle Schwimmhäute verbundenen Zehen, lange, schmal zugespitzte Flügel und langen, keilförmigen Schwanz.

Die Federn des Noddy, Anous stolidus L, sind, mit Ausnahme der grauweißen Federn des Oberkopses, rußbraum, ein Fleck vor und ein anderer hinter dem Auge schwarz,

die Schwung- und Steuerfedern schwarzbraun. Die Länge beträgt 42 cm.

Unter den Seeschwalben ist diese Art eine der verbreitetsten, denn sie findet sich ebensos wohl im Atlantischen wie im Stillen Ozean, hier besonders häusig. Audubon besuchte einen Brutplatz im Golse von Mexiko, Gilbert einen anderen an der australischen Küste.

"Der freundliche Eindruck, den ums der Tropikvogel hinterließ", erzählt Tschudi, "wurde durch das erste Auftreten des Noddy oder der Dummen Seeschwalbe unangenehm gestört. Seine ganze Haltung, sein unsteter, träger Flug, sein langer Schwanz, seine ziemlich breiten Flügel lassen ihn schon von fern als Vertreter einer eigenen Gattung erkennen. Er hat nicht die leichten, annutigen Vewegungen anderer Seeschwalben, nicht den sicheren, slüchtigen Flug der Sturmvögel: sein ganzes Wesen trägt das Gepräge eines Fremdlinges auf hoher See. Und doch sindet man ihn häusig in weiter Entsernung vom sesten Lande. Nicht selten geschieht es, daß er den Matrosen in die Hände sliegt oder doch so nahe bei ihnen vorübersstreicht, daß er mit einer Mütze auf das Verdeck geschlagen werden kann. Wenn man bei Tage einen solchen Vogel in der Nähe des Schiffes sieht, so darf man kast mit Gewisheit

darauf rechnen, daß er sich abends auf eine Rahe sett, um dort zu schlafen."

Sehr hübsche Beobachtungen über diesen Vogel machte Henry Fordes auf den Reelinginseln. "Ein ebensolcher Liebling wie die Schwalbe für uns", sagt er, "ift dieser Vogel für
die dortigen Anstedler. Er sucht sich einen sonderbaren Platz für sein Aest, wenn man seine
Brutstelle so nennen kann, denn er legt sein einziges Ei auf den Wedel einer jungen Kosspalme, sobald dieser von seiner senkrechten Stellung in eine mehr wagerechte übergegangen
ist. Das Ei wird auf der Höhe der Biegung des Wedels ohne Spur von Nest zwischen
die nahezu in einem rechten, oben offenen Winkel zueinander stehenden Seitensiederchen
gesegt. An dieser Stelle, die man für die denkbar ungünstigste halten sollte, ruht es sicher,
wie sehr auch die Wedel im heftigsten Sturm schwanken und wanken. Nicht selten auch
legt der Noddy ein Ei auf einen Sims in einem Arbeitsschuppen, aber niemals baut er ein
Nest. Die beiden Alten süttern das Junge ununterbrochen mit Fischen, von denen meist
jedesmal sechs Stück gebracht werden, die quer im Schnabel liegen, und zwar so, daß jederseits Köpse und Schwänze abwechseln. Die Alten selbst fressen oft von den Früchten des
Melonenbaumes (Carica papaya), vor denen sie in der Lust rüttelnd stehen, wie ein Kolibri
vor einer Blume."

Die Angehörigen der Antersamilie der Scherenschnäbel sind wesentlich Nachtwögel. Ihr Leib ist gestreckt, der Hals lang, der Kopf klein, der Flügel sehr lang, der Schwanz mittelslang und gegabelt, der Schnabel, dessen unterer Abschnitt bei Erwachsenen den oberen weit überragt, ist unmittelbar von der Wurzel an so auffallend schmal, dabei aber hoch, daß er nur mit einer Schere verglichen werden kann, der Fuß ist schwächlich, das etwas lange, settige Gesieder liegt dicht an.

Die Unterfamilie zählt eine Gattung (Rhynchops L.) mit fünf Arten und lebt in drei

Erdteilen, in Südasien, Mittelafrifa und Amerifa.

Am mittleren und oberen Ail habe ich eine Art kennen gelernt, die wir kurzweg Scherenschnabel, Rhynchops flavirostris Vieill., nennen wollen. Bei ihm sind Stirn, Gesicht, Schwanz und Unterseite sowie die Spizen der großen Flügeldecksedern weiß, Oberskopf, Hinterhals, Nacken und Mantel schwarzbraun. Die Iris ist dunkelbraun, der Schnabel orangegelb, der Unterschnabel heller, der Fuß korallenrot. Die Länge beträgt 45 cm.

Der Scherenschnabel fliegt zwar bei Tage ebenso gut wie bei Nacht, aber nur, wenn er aufgescheucht worden ist. Sonst liegt er bewegungslos auf Sandbänken, gewöhnlich platt auf dem Bauche; seltener steht er auf den kleinen, schwächlichen Füßen. Nach Einbruch der Nacht fliegt er in der Regel in kleinen Gesellschaften von 4—5 Stück auf Nahrung aus und sieht dann sehr groß aus. Unter langsamen, geräuschlosen Flügelschlägen gleitet er dicht über der Wassersläche dahin, von Zeit zu Zeit die untere Schnabelhälfte minutenlang einstauchend und so das Wasser pflügend; dabei ninnnt er die auf der Oberstäche schwimmenden Insekten auf, die wenigstens in den Nilländern seine Hauptnahrung bilden. Aleine Fische mögen ebensalls von ihm erbeutet werden; daß es von dem Schwarzen Scherenschnabel (Rhynchops nigra L.) Amerikas geschieht, steht fest. Nach Ischudi sucht dieser Vogel in den bei der Ebbe zurückgebliebenen Pfüßen laufend nach Muscheln und stößt, sobald er eine gestunden hat, seinen Unterschnabel zwischen ihre klassenden Schalen. Wenn die Muscheln sich schließen und so am Schnabel hängen bleiben, schüttelt er sie so lange kräftig hin und her, bis sie tot oder ermattet herabsallen, worauf er ihre Weichteile herauszieht. Der Flug des Scherenschnabels ist leicht und schön, aber insosern absonderlich, als die Flügel nicht sehr tief

gesenkt werden dürsen, da sonst ihre Spitzen die Wassersläche berühren würden. Der vershältnismäßig sehr lange Hals und der eigenartige, lange Schnabel ermöglichen ihm, seinen Körper auch beim Fischen noch einige Zentimeter über der Oberfläche des Wassers zu tragen.

Die Aester des Scherenschnabels sind einfache, in den Sand gegrabene Vertiefungen und enthalten 3—4 Gier von weißlicher oder gelblicher Grundfarbe. Die Vögel brüten in

größeren Gesellschaften.

Die Familie der Flügeltaucher umfaßt 30 Arten, von denen eine erst fürzlich, noch im 19. Jahrhundert, von den Menschen ausgerottet wurde. Es sind über die nordischen Meere verbreitete, nesthockende, tauchsertige Seevögel, deren Merkmale in dem kräftigen Leibe, kurzen Halse, dicken Kopfe, mäßig langen, sehr verschieden gestalteten Schnabel, den mäßig hohen, seitlich zusammengedrückten, dreizehigen, mit großen Schwimmhäuten ausgerüsteten Füßen, den kurzen, schwalen, ausnahmsweise verkümmerten Flügeln, dem kurzen Schwanze und

weichem, meist zweifarbigem Gefieder zu suchen sind.

Die Heimat der Flügeltaucher ist im wesentlichen das Nördliche Eismeer und die mit ihm zusammenhängenden Buchten und Straffen; wenigstens verbreiten sie sich nach Süden nur hier und ba über ben Polarfreis. Gie find echte Meervogel, die fich eigentlich nur während der Brutzeit am Lande aufhalten, im übrigen aber alle Geschäfte auf und im Wasser verrichten. Sie schwimmen und tauchen mit ausgezeichneter Fertigkeit, fliegen trotz ihrer fleinen Flügel meist noch immer gut, gehen zwar ungern, jedoch ziemlich rasch, und zwar mehr auf der Sohle rutschend als auf der Fußwurzel. Sie brüten auf dem nackten Felsboden, in Gesteinsklüften, oder in Sohlen, die sie sich in weicherem Boden, Torf usw. selbst graben. Fische und vor allem Krebse, die auch in sehr bedeutenden Tiefen erjagt werden, sind ihre ausschließliche Nahrung. Alle leben und fischen gern gemeinschaftlich und ichlagen sich während der Brutzeit in größeren oder fleineren Scharen zusammen, einzelne Arten in solche, die Hunderttausende von Paaren gublen mögen. Für die Bewohner des Nordens sind die Flügeltaucher, besonders die Lummen und Alfen, wirkliche Bögel des Segens. Gine Urt macht neben dem Seehunde das Hauptnahrungsmittel der Bewohner mehrerer Ansiedelungen Südgrönlands aus, und Hungersnot würde entstehen, wenn Dieser Bogel einmal sich nicht mehr in der gewöhnlichen Angahl einstellen sollte. Wochenund monatelang bilden sie dort die hauptsächlichste, zuweilen die ausschließliche Nahrung jener Menschen.

Der Tordalf, Alea torda L, hat einen mittellangen, sehr schmalen und hohen, auf dem Oberfirst bogenförmig aufgeschwungenen, am Unterfieser eckig vorspringenden, hinten zur Seite gefurchten, an den gebogenen Schneiden sehr schnabel; der Oberschnabel ist mit einem deutlichen Haken versehen; der Flügel ist schlank, langspitzig und etwas säbelsörmig; der kurze Schwanz besteht aus zwölf schmalen Federn. Im Hochzeitskleide ist das Gesieder oben und am Vorderhalse schwanz; eine schmale Vinde vom Schnabel bis zum Auge, ein Spitzensaum an den Schwungsedern zweiter Ordnung, die Brust und der Bauch sind weiß. Im Winterkleide zeigt sich die weiße Färbung auch am Vorderhalse und an den Kopsseiten; im Jugendkleide sind die Farben unreiner. Die Länge beträgt 42 cm.

Der Tordalf ist ein Bewohner des Nordatlantischen Dzeans, geht aber im Winter weit nach Süden hinab, bis ins Mittelmeer. Doch werden häufig schon die Fjorde Norwegens zur Winterherberge auserforen, und ferner erscheint der Tordalf ziemlich regelmäßig an den deutschen, holländischen und französischen Küsten. Im Mai trifft er mit seinen näheren Berbwandten, den Lummen und Lunden, auf den Bogelbergen ein, um zu brüten. Ganz hervorragend ist die Tauchsertigkeit dieses Vogels. Um zu erproben, wie ties eine Allf tauchen und wie lange er unter Wasser verweilen könne, band ich einem, den ich aus einer Nisthöhle hervorgezogen hatte, einen sehr langen, dünnen Faden an den Fuß und warf ihn vom Boote aus ins Meer. Der Bogel verschwand augenblicklich und rollte mir die 60 m lange Schnur bis zum letzten Ende ab; nach 23/4 Minuten etwa erschien er wieder an der Oberfläche, schöpfte Lust und tauchte von neuem. Zetzt zog ich ihn zu mir heran und bemerkte sofort, daß sein Leib wie aufgedunsen war; bei näherer Untersuchung ergab sich, daß er sich vollständig mit Lust aufgeblasen hatte, derart, daß sein Fell nur noch am Halse, an den Flügeln, an den Beinen und am Schwanze sest anlag, im übrigen aber einem aufgeblasenen Lustsacke glich.

Auf den mehrerwähnten Vogelbergen ninmt der Tordalf am liebsten die Fessenrigen und Spalten in Besitz. Das Weibchen legt jährlich nur ein einziges Si von sehr bedeutender Größe. Das Junge kommt in einem braunschwarzen, im Gesicht weißlichen Dunenkleide zur Welt und springt, kaum halb erwachsen, nach längerem Zögern, ausgemuntert durch die lebhaft schreienden und sich gebärdenden Alten, von der Köhe der Fessen entweder unmittelbar auf das Meer hinunter oder rollt sich an den Vergwänden hinab, bis es das Wasser erreicht; die Stern folgen, schwimmen neben ihm, sehren es tauchen und seine Nahrung aussuchen und begleiten es, wenn es selbst fressen gelernt hat, noch einige Zeit, ohne es jedoch zu füttern.

Noch im Anfang des vorigen Jahrhunderts lebte im hohen Norden ein wunderbarer Bogel, der gegenwärtig wahrscheinlich bereits gänzlich ausgerottet ist, und zwar infolge der Nachstellungen, die er vom Menschen erleiden mußte: der Riesenalk. Und wenn er wirklich an einem uns unbekannten Orte noch leben sollte, so steht, wie Newton sehr richtig sagt, doch so viel fest, daß seiner Wiederauffindung der Untergang auf dem Fuße folgen müßte. Früher wurde dieser Bogel von den Isländern und Grönländern verspeist, heute wiegt man seinen

Balg mit Gold auf.

Der Riesens oder Brillenalf, Plautus impennis L., ist mit Recht zum Vertreter einer besonderen Gattung (Plautus Brünn.) erhoben worden. Ihn kennzeichnen außer besoutender Größe namentlich die verkümmerten Flügel, die zwar noch alle Federordnungen der Vogelslügel, obsichon unvollkommen, besitzen, jedoch zum Fliegen nicht geeignet sind. Der Schnabel ist gestrecht und von der Wurzel an die zur Spitze in sanstem Vogen gekrümmt, am Unterkieser seicht nach innen gewöldt, sehr hoch, aber äußerst schmal; die Schnabelladen sind vorn mehrkach gesurcht. Der Riesenalk hat ungefähr die Größe einer Gans; seine Länge beträgt etwa 90 cm. Das Gesieder ist auf der Oberseite glänzend schwarz, an der Kehle schwarzbraun; ein länglichrunder Fleck vor und über dem Auge, die Unterseite sowie ein Spitzensaum der Armschwingen sind weiß. Im Winterkleide wird auch die Kehlgegend weiß; im Jugendkleide sind es teilweise die Seiten des Kovses. Schnabel und Küße sind schwarz.

Bis in die neuere Zeit nahm man an, daß unser Vogel nur die nördlichsten Meeresteile der Erde bewohnt habe oder bewohne; aus Wollens Untersuchungen geht jedoch das Gegenteil hervor, daß er nämlich mehr den Süden des Eismeeres und den Norden des Atlantischen Meeres, besonders die Nordsee, bevölkert hat. Steenstrups Funde beweisen, daß der Riesenalk in vorgeschichtlicher Zeit sehr zahlreich an den dänischen Küsten gelebt haben muß. Nach Holböll ift der letzte Niesenalk an der Rüste Grönlands im Jahre 1815 bei Fiskernaes, unter dem 64. Grade nördl. Br., gefangen worden. Im Jahre 1790 wurde ein Stüd im Hafen von Kiel erbeutet; 1830 trieb, laut Naumann, ein toter Riesenalk an die Küste der Normandie. Um häufigsten war er wohl jederzeit auf Island und Neufundland, auf Island aber nicht auf der Insel selbst, sondern auf den umliegenden Schären und kleinen Felseneilanden, die, beständig von wütender Brandung umtobt, von ihm als sichere Plätze zum Nisten erwählt wurden und ihm wegen ihrer Unnahbarkeit bis in die neuere Zeit einen Zufluchtsort gewährten. Mehrere dieser Schären führen noch heutigestages den Namen "Geirfuglaster", d. h. "Niesenalfsklippe", ein Beweis, daß auf ihnen vormals unser Alf, der "Geirfugl" der Isländer, regelmäßig gefunden worden ist.

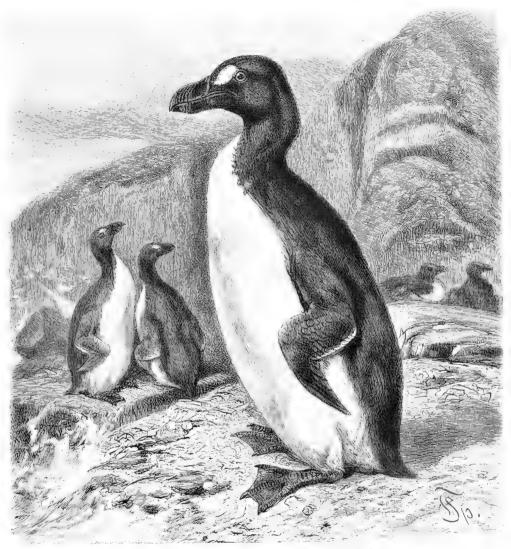
Wirklich häufig scheint der Riesenalt auf Island aber schon im 18. Jahrhundert nicht mehr gewesen zu sein. Aus mehreren Berichten geht hervor, daß Einheimische und fremde Schiffer bei seiner Ausrottung tätig waren. Noch 1830 und 1831 wurden auf Island 44 Riesensalten erbeutet, die zum Teil in Sammlungen erhalten sind. Zwei im Jahre 1844 gefangene, die letzten, von denen man Kunde hatte, vielleicht die Letzten ihres Geschlichtes, wurden ges

tötet und für ungefähr 180 Mark unseres Geldes verkauft.

Durch zahlreiche Mitteilungen älterer Seefahrer und neuerliche Untersuchungen konnte festgestellt werden, daß der Riesenalk auf Neusundland und einigen benachbarten Schären ebenfalls häufig gewesen ist. Die Berichte aus dem 16. Jahrhundert sprechen sogar von einer "unglaublichen Menge" der "Pinguine", wie die Riesenalken fälschlich darin genannt werden. In neuerer Zeit hat man auf Neusundland zahlreiche Funde von Steletten der Riesenalken gemacht und sogar aus Torf und Eis mehrere natürliche Mumien des Vogels hervorgeholt. Zwei dieser Mumien erhielt glücklicherweise der Vischof von Neusundland,

der sie, auf ihren Wert ausmerksam gemacht, nach England schiefte und Dwen Gelegenheit gab, seine berühmte Abhandlung über den Anochenbau des Riesenalken zu schreiben.

Die Zahl der jetzt in den Sammlungen aufbewahrten ausgestopsten Stücke und Bälge beträgt etwa 80; davon kommen 20 auf Deutschland. Ferner sind noch 23 bis 24 mehr oder weniger vollständige Skelette vorhanden. Begreiflicherweise ist der Geldwert der



Niesenalk, Plautus impennis L. 1,6 natürlicher Größe.

Riesenalfreste außerordentlich hoch. Schon 1869 verkaufte Schlüter einen Balg für 6000 Mark nach Washington. Den jetzigen Preis schätzt Matschie auf 10000, Schlüter jum. (nach pri vater Mitteilung) sogar auf 20000 Mark. Für gute Stelette werden von den Museen gern 3—4000 Mark bezahlt.

In früheren Zeiten wurden die Riesenalken während der Sommerszeit um Island so regelmäßig von den Fischern auf der See gesehen, daß man ihrem Erscheinen kaum Be achtung schenkte. Alle Beobachter erwähnen, daß sie mit hoch erhobenem Kopse, aber ein gezogenem Nacken zu schwimmen pflegten und stets untertauchten, sobald sie beunruhigt wurden. Auf den Felsen saßen sie gerade aufgerichtet, steiler als Lummen und Tordalken.

Sie gingen oder liesen mit kleinen, kurzen Schritten aufrecht einher wie ein Mensch und tauchten bei Gefahr 4-5 m hinab in die See. Ein Geräusch erschreckte sie eher als eine Erscheinung, die sie durch das Gesicht wahrnahmen. Mitunter ließen sie ein schwaches Krächzen vernehmen. Niemals hat man bemerkt, daß sie ihre Eier verteidigten; wenn sie selbst angegriffen wurden, wehrten sie sich mit hestigem Beißen.

Die Nahrung soll in Fischen verschiedener Größe, nach Statius Müller (1773) besonders aus Heringen, bestanden haben. Fabricius fand außerdem im Magen eines jungen

Vogels verschiedene Vflanzenteile.

Das einzige Ei, das ein Paar erzeugte, wurde im Juni, und zwar einfach auf den nachten Felsen, gelegt, wie uns Martin in der Beschreibung seiner Reise nach St. Kilda (1698) erzählt. Es hat die freiselsörmige Gestalt der Alfeneier überhaupt, übertrifft sie aber alle durch seine Größe, ist überhaupt das größte gesteckte Si aller europäischen Vögel. Für die noch vorhandenen Sier werden jetzt riesige Preise bezahlt. Sin gewisser Middles broof bezahlte 1899 für ein solches Si, das noch dazu einen kleinen Sprung hatte, 6000 Mark und 1900 ein Herr Gardner für zwei beinahe 10000 Mark, nämlich für das bessere 6300 und für das weniger gute 3600. Es sind jetzt etwa 70 Sier von Riesenalken bekannt: das von etwa 50 in England, 10 in Frankreich, 5 in Deutschland, 2 in Nordamerika und je eins in Dänemark, Portugal und in der Schweiz. Männchen und Weibchen haben, wie ihre Brutsselse deweisen, abwechselnd gebrütet. Das Junge ist in einem dunkelgrauen Flaums kleide ausgeschlüpst und sehr bald dem Wasser zugeführt worden.

Die Forscher, welche den kleinsten aller Flügeltaucher, den Arabbentaucher, Alle alle L., lebend sahen, sprechen sich übereinstimmend dahin aus, daß dieser Vogel zu den ans mutigsten Kindern des Meeres gezählt werden müsse. Durch den kurzen und dicken, oben gewöldten, vor der scharsen Spike mit einem Einschnitt versehenen Schnabel unterscheidet er sich von den Alken wie von den Lummen, denen er im übrigen ähnelt, und erscheint so gewissermaßen als ein Übergangsglied zwischen beiden Gattungen. Das Gesieder ist auf der Oberseite dunkels, am Vorderhalse mattschwarz, auf der Unterseite weiß, in der Schenkelsgegend braunschwarz längsgestreist; die Armschwingen sind am Ende breit weiß gesäumt. Die Länge beträgt 25 cm.

Die Grönlandsfahrer nennen den Arabbentaucher den Eisvogel, weil sein massenhaftes Auftreten gewöhnlich die Nähe großer Eismassen andeutet. "Zweimal", sagt Holböll, "bin ich vom Sise eingeschlossen gewesen, und beide Male sah ich zahllose Vögel dieser Art stets in großen Haufen nach Norden ziehen." Um Spitzbergen, Jan Mayen, Nowaja Semlja ist er

gemein, in Grönland häufig, auf Island kommt er stellenweise vor.

Unter den Flügeltauchern ist der Arabbentaucher der beweglichste, munterste und gewandteste. Er geht auf den Zehen, verhältnismäßig rasch und geschickt, wenn auch mit fleinen, trippelnden Schrittchen, huscht behende zwischen den Steinen umher oder friecht wie eine Maus in die Alüste, schwimmt und taucht mit einer selbst in seiner Verwandtschaft außerordentlichen Fertigseit, verweilt zwei Minuten und darüber in der Wassertiese und ersträgt alle Unbill des Wetters auf hoher See lange Zeit, bevor er ermattet. Im Fluge ähnelt er mehr als seine Verwandten einem Inset, weil er die kleinen Schwingen noch rascher bewegt. Vom Wasser wie vom Lande erhebt er sich leicht und ohne Mühe, und ebenso gewandt fällt er wieder ein.

Die Nahrung scheint vorzugsweise aus kleinen, langschwänzigen, nahe der Oberfläche lebenden Krebstieren, Garneelen, Flohkrebsen und dergleichen, zu bestehen; denn nur zu-

weilen findet man Überreste von Fischen im Magen des Arabbentauchers.

Auf hochnordischen İnseln rotten sich diese Vögelchen während der Brutzeit ebenfalls zu gewaltigen Scharen zusammen. An den Küsten Spizbergens erblickt man sie, laut Malmgren, überall in großer Menge und vernimmt von den Vergseiten, die sie sich erwählt haben, Tag und Nacht ihr ununterbrochenes Geschrei die auf eine halbe Seemeile weit von der Küste. Raubvögel und Raubsische hausen kaum ärger als die Menschen unter dem Bestande der Krabbentaucher, deren Fleisch neben dem Wildbret des Renntiers zu den Leckerbissen des hohen Nordens zählt. Man erlegt sie zu Tausenden, zuweilen mehr als dreißig mit einem einzigen Schusse.

Die zehn Arten enthaltende Gattung der Lummen (Uria Briss.) unterscheidet sich vom Tordalf leicht durch längeren, gestreckten Schnabel ohne deutlichen Haken, vom Arabbentaucher

durch die Schlitform der Nasenlöcher.

Das liebenswürdigste Mitglied der Gattung ist unzweiselhaft die Teiste oder Grills Lumme, Uria grylle L. Sie kennzeichnet sich durch verhältnismäßig langen, schlanken, geraden Schnabel, weit nach hinten stehende Füße, kleine, schmale, spitzige Flügel mit starken Schwingen und kurzes, dichtes, zerschlissenes, samtartiges Kleingesieder, das sich nach Alter und Jahreszeit wesentlich verändert. Im Hochzeitskleide ist die Teiste dis auf einen reinweißen Spiegel auf dem Fügel samtschwarz, grünlich schillernd, das Auge braun, der Schnabel schwarz, der Fuß korallenrot. Die Länge beträgt 34 cm.

Die Teiste ist über den hohen Norden der Erde verbreitet und lebt als Brutvogel zwischen den Breitengraden 80 und 58, aber auch auf dem südlicher gelegenen Bornholm. Innerhalb dieses Gürtels ist sie gemein, obwohl man sie selten in Scharen, vielmehr meist

paarweise oder einzeln antrifft.

Der Anblick der Teiste ist immer erfreulich, mag man sie nun auf den Felsenblöcken sitzen, richtiger sleben, oder schwimmen und tauchen oder sliegen sehen. Sitzend pslegt sie sich auf die Fußwurzeln niederzulassen, den Rumpf ziemlich aufrecht zu halten und dabei Hals und Kopf in anmutigen Windungen zu bewegen. Im Schwimmen ist sie sehr behende, sie liegt dabei leichter als alle Berwandten auf der Obersläche. Beim Rudern zeigt sie oft die hübsschen roten Füße über dem Wasser. Wenn sie tauchen will, sührt sie mit beiden Füßen einen frästigen Stoß aus, sinst kopfüber ohne jegliches Geräusch unter die Obersläche, öffnet sofort nach dem Gintauchen die Flügel und rudert nun mit diesen und mit den Füßen weiter, hält jedoch höchstens zwei Minuten, ohne Luft zu schöpfen, unter Wasser aus. Die Stimme unterscheidet sie von allen Verwandten, denn sie ist sein Knarren wie bei diesen, sondern ein Pfeisen, das man ungesähr durch die Silbe "jip" wiedergeben kann. In ihrem Vetragen zeigt sich die Teiste sanst, gutmütig und verträglich. Um das Tun und Treiben der übrigen Vögel scheint sie sich nicht zu bekümmern, und ebensowenig sürchtet sie sich vor einem herannahenden Menschen.

Unfang März erscheinen die Teisten auf den Vogelbergen, auf kleineren höchstens drei oder vier Paare, auf den größeren mehrere, selten jedoch über 20 oder 30 Teisten auf Brutsplätzen, die Millionen von Lummen beherbergen. Grönländer und Isländer stellen den Teisten selbst eifrig nach; die Norweger nehmen ihnen bloß ihre Sier weg, behelligen sie im übrigen aber nicht. Außerdem benutzt man die Federn zur Füllung von Vetten. Um höchsten schaft man die Sier, die auch uns wirklich lecker vorkommen, wenn wir uns einmal an den

ihnen noch anhängenden etwas eigentümlichen Geschmack gewöhnt haben.

Bei der Trottellumme, Uria troile \hat{L} . (j. die Tasel bei S. 278, 3), sind Kopf, Vorderhals und Oberkörper samtbraun, die Spitzen der Oberarmsedern weiß, so daß dadurch eine lichte Binde entsteht, die Unterteile weiß, an den Seiten braun in die Länge gestreift. Die

Länge beträgt 46 cm.

Diese Lummen leben in den nördlichen Meeren der Erde, brüten jedoch einzeln auch in gemäßigten Gürteln und kommen während des Winters regelmäßig in diese herab. Die Trotstellumme ist, seitdem Selgoland deutsch geworden ist, auch ein Brutvogel Deutschlands. "Auf der Westseite Selgolands", schildert Noll, "nahe der Nordwestspische, wo ein turmartiger Fels, der Nathurn (Nordhorn), durch die Flut von der Insel getrennt worden ist und wenige Schritte von der steilen Userwand gleich hoch mit dieser emporragt, da sieht man zahllose Vögel etwa von der Größe einer Ente abs und zusliegen; die rote Felswand ist weiß gestüncht, und in zahlreichen, sast wagerecht verlausenden Aushöhlungen, Galerien und Nischen stehen einige tausend Vögel aufrecht nebeneinander, alle mit der weißen Bauchseite dem Meere zugerichtet. Ein unaushörliches Geschrei ertönt aus den Kehlen der jede Bewegung der kommenden und gehenden Genossen Genau beobachtenden Lummen, denn solche Vögel sind es, die dem Naturfreunde und Vogelkenner hier ihr Jusammenleben zeigen."

Von den am Brutplatze auf Helgoland beobachteten Lummen sagt Noll: "Sänger kann man die Lummen gewiß nicht nennen, wohl aber unterscheidet man, wenn man bei ruhigem Meere von dem Boote aus zuhört, daß fast jeder Vogel einen anderen Laut und seine besondere Tonlage hat. Tiese und hohe Stimmen tönen in dem Höllenlärme durcheinander, und bald hört man ein heiseres Lachen heraus, ha ha ha ha', bald ein Schnarren. .rrä rrä rrä', bald ein Schmirren, ,rrre herre härre', bald wieder vernimmt man ein tiefes ,D o o' oder .So arre' oder ein gellendes .Sa ha ha'; alles aber wird übertont von dem schrillen Ruse

der Jungen ,fillip fillip'."

Wer die Lummen liebgewinnen will, muß sie auf ihren Brutplätzen besuchen (f. die beigeheftete Tafel "Regenpfeifervögel", 1). Hierzu erwählen sie sich steil aufsteigende Schären oder einzelne Gelswände, die sich unmittelbar vom Gestade erheben und reich an Gesimien. Boriprüngen und Spalten sind, auch möglichft ergiebigen Fischfang gewähren. Ende Marg oder Unfang April erscheinen die Lummen in größeren oder fleineren Scharen auf den Bergen, und nunmehr beginnt bald das eigentümliche Leben und Gewimmel um Diese. Jest wird der Logelberg zu einem ungeheueren Bienenstock. Gine Wolfe von Bögeln umlagert ihn fortwährend; Tausende und Hunderttausende sitzen, scheinbar in Reihen geordnet, die weiße Bruft dem Meere zugefehrt, auf allen Vorsprüngen, Winteln, Spiken, Wesimsen, überhaupt da, wo es einen Sitylat gibt, andere Hunderttausende fliegen von oben nach unten und von unten nach oben, andere Massen fischen und tauchen unten im Meere. Die Paare halten treu gusammen, sitzen, bevor das einzige, aber sehr große Gi gelegt wurde, beständig nebeneinander, liebkojen sich mit den Schnäbeln, reiben die Balje gegeneinander, fliegen gleichzeitig auf und in das Meer hinab, fischen gemeinschaftlich und

fehren so wieder zum Neste zurück.

Nach einer Brutzeit von 30 — 35 Tagen entschlüpft das Junge, ein Wesen, das eher einem grauschwarzen Wollklumpen als einem Bogel gleicht, aber rasch heranwächst, das Dunenkleid bald ablegt und binnen Monatsfrist bereits befiedert ist. Nunmehr vertauschen die Jungen ihre Felsensitze mit dem Meere, "ein Wechsel", sagt Naumann, "der nicht ohne alle Gefahr ist, wie ein auffallendes, ängstliches Sin- und Hertrippeln, Schreien der Familie beim Herannahen der Katastrophe deutlich genug fundgibt. Das Junge stürzt sich, unter Frührung der Alten, jetzt mit einem Sprunge von der Kelsenkante auf das Meer hinab, taucht in demselben Augenblicke, da es das Wasser zum erstenmal berührt, auch gleich unter, wobei ihm die Alten ebenfalls folgen, und wenn es mit ihnen wieder heraufgefommen, drängt es unter lautem Pfeisen sich ängstlich an sie, wie wenn es Schutz bei ihnen suchen und auf ihren Ruden wollte, muß sich jedoch darein fügen, mit dem naffen Glemente nähere Befanntichaft zu machen, wird nach öfterem Untertauchen mit den Alten auch bald vertrauter mit ihm. Sie geben ihm sofort Anleitung jum Selbstfangen seiner Nahrung, weil ihm dies von jest an allein überlassen bleibt, halten sich jedoch zu anderweitiger Beschützung zu ihm und geleiten es auf das Meer hinaus, wo man dann solche Alte mit ihren meist erst halberwachsenen Jungen und gewöhnlich mehrere Familien beisammen Wind und Wetter trogen sieht. Manchem dieser Jungen bekommt jedoch der Sturz vom Felsen schlecht, namentlich folden, welche das Unglück haben, unten auf Steine au fallen, auf welchen fie jogleich tot liegen bleiben."

Die Vogelberge werden von den Menschen regelmäßig abgeerntet und gewähren je nach ihrer Größe und der Anzahl der auf ihnen brütenden Bögel eine mehr oder minder reichliche Ausbeute an Giern und Jungen. Die Gier versendet man im Norden ziemlich weit, Die Jungen werden eingepöfelt und für den Winter aufbewahrt. Außer den Menichen stellen den Lummen Raubvögel, Kolfraben und Raubmöwen ununterbrochen nach, und ebenso werden sie von Raubfischen unter Wasser verfolgt. Aber trotz aller Berfolgung, der sie ausgesetzt find, nimmt ihre Zahl nicht ab. Die Lummen auf Selgoland dürfen bis zum 24. Juli nicht beläftigt werden: an diesem Tage wird die Jagd zunächst den Badegästen, am folgenden auch den Helgoländern freigegeben.

Der gemeine Lund, auch Papageitaucher genannt, Fratercula arctica L. (f. die Tajel, 2), Bertreter der Gattung der Larventaucher (Fratercula Briss.), ist ein mittelgroßer Vogel mit furzem Hals und dicem Kopf, an dem ein höchst auffallend gestalteter Schnabel sitzt. Dieser hat, von der Seite gesehen, eine dreieckige Gestalt, ist an der Wurzel höher als an Stirn und Kinn, seitlich außerordentlich zusammengedrückt, hinten mit einer wulftigen Hautungeben, die sich auch am Mundwinkel fortsett und ihm, wie wir sehen werden, beim Zutragen von Futter für sein Zunges wesentliche Dienste leistet, vorn mehrsach gesurcht,



1. Brütende Lummen auf der Bäreninfel. S. 278. Prof. Axel Hamberg-Upsala phot.



2. Lunde, Fratercula arctica L.
S. 278. — Charles Kirk-Glasgow phot.



3. Trottellummen, Uria troile L. S. 277. — Charles Kirk-Glasgow phot.

nicht besonders spikig, aber sehr scharffantig. Bei dem Papageitaucher sind der Oberkopf, ein breites Halsband und der Oberrücken schwarz, die Wangen und die Kehle aschgrau, die Unterteile weiß, an den Seiten grau oder schwärzlich. Der Schnabel ist an der Spike blaß forallenrot, in den Furchen lichter, an der Wurzel blaugrau; der Fuß ist zinnoberrot. Die Länge beträgt 31 cm.

Der Lund bewohnt die Nordsee, den nördlichen Teil des Atlantischen Dzeans und das Eismeer dis zum 80. Grade nördl. Br., kommt also an den entsprechenden Küsten Europas, Asiens und Amerikas vor. Auf Helgoland brüten jetzt wenigstens noch einige Paare; erst weiter nach Norden hin wird er häusiger, und im Eismeere tritt er in wirklich unschätzbarer Menge auf. während des Sommers alle geeigneten Brutplätze zu Hunderttausenden und

Millionen bevölfernd.

Auf meiner Reise nach Lappland traf oder unterschied ich den Lund erst in der Nähe der Lofoten. Das erste, was mir an diesem Vogel aufsiel, war sein für mich ungemein übersrächender Flug dicht über den Wogen dahin, als wenn er sich nicht von ihnen erheben, sond dem nur auf ihnen fortrutschen wolle. Der Vogel gebraucht dabei die Füße ebensoviel wie die Flügel und schiedt sich rasch von Welle zu Welle, etwa wie ein halb fliegender und halb schwimmender Fisch, schlägt mit den Flügeln und mit den Füßen sortwährend in das Wasser, beschreibt, indem er sich den Wogen anschmiegt, einen Vogen nach dem anderen und arbeitet sich so weiter, anscheinend mit größer Hastigkeit, aber noch größerer Anstrengung. Der Schnabel durchschneidet beim Fliegen die Wellen, so daß mich der Flug lebhaft an den des Scherens

schnabels erinnert hat.

Die Nahrung besteht in kleinen Arustentieren und kleinen Fischen; ausschließlich mit letteren füttert er feine Jungen groß. Diefe Fischhen find an den europäischen Gestaden hauptjächlich Sandaale oder Tobiasfische, die er tauchend aus dem Sande des Meerbodens gräbt, in dem sie leben. Wenn sie in der Nähe des Brutplates nicht vorkommen, so holt er sie mehrere Kilometer weit her. "Weil er sie aber oft weit zu holen und hoch auf die Felsen zu bringen hat, würde es gleich mühsam für ihn wie schlimm für sein Junges sein, wenn er sie diesem nur einzeln zutragen könnte; darum muß ihm die merkwürdige Ginrichtung seiner Mundwinkel zur Förderung des Geschäftes trefflich zustatten kommen, indem sie ihn in den Stand setzt, jedes einzeln gesangene Fischchen, nachdem er es totgekneipt hat, mit seinem Kopfe in den Mundwinfel zu flemmen, seinen schlanken Körper aber außen herabhängen zu lassen und so abermals zu tauchen und ein zweites Fischchen zu fangen, ohne das erste zu verlieren; auf der Oberfläche erscheinend, bringt er auch dieses in obiger Weise in einen der Mundwinkel und fährt mit dem Tauchen, Frangen und Einklemmen der Gefangenen so lange fort, bis jene wunderbaren Behälter beiderseits kein Fischköpschen mehr aufnehmen können und auf jeder Seite fünf bis sechs Fischhen neben der Rehle herabhängen wie ein Anebelbart. So gibt dieser große, schlaffe Knebelbart, der dem beladenen Vogel bei jeder raschen Wendung des Kopfes um die Ohren schlägt, ihm sowohl schwimmend als sitzend und fliegend bei seiner ohnehin schon wunderlichen Kopf- und Schnabelgestalt ein wahrhaft abenteuerliches oder doch ganz fremdartiges Ansehen." (Naumann.) Die Annahme, daß die Hornplatte an der Schnabelbasis eigens zum Herbeitragen des Futters bestimmt sei, findet in der Tatsache eine wesentliche Stütze, daß diese Platte nur während der Brutzeit auftritt, später aber abgeworfen wird.

Der Lund legt nur ein Si, das beide Eltern bebrüten. Das Junge kommt in einem langen, dichten Dunenkleide zur Welt. Wenn es flügge geworden ist, stürzt es sich unter Führung seiner Alten in das Meer. Beide Eltern schleppen ihm meilenweit Azung herbei und setzen sich rücksichtslos Gesahren aus, wenn sie glauben, dadurch das geliebte Aind

schützen zu können, verteidigen es auch nötigenfalls mit wütenden Vissen.

Dritte Unterordnung: Flughühner.

Die Unterordnung der Flughühner umfaßt nur eine Familie. Ihre Angehörigen, die Flug= oder Büstenhühner, erscheinen wegen ihrer langen Flügel und des langen Schwanzes schlank, sind aber in Wahrheit sehr gedrungen gebaute Bögel. Ihr Leib ist furz, die Brust sehr gewölbt, der Hals mittellang, der Kopf klein und zierlich, der Schnabel klein und kurz, seitlich nur unbedeutend zusammengedrückt, so daß er rundlich erscheint; die

vollkommen getrennten Nasenlöcher liegen an der Wurzel unter den Stirnsedern verborgen, werden durch eine Haut halb geschlossen und öffnen sich nach oben. Die Füße sind klein, d. h. ziemlich kurzläusig und sehr kurzzehig. Sin gutentwickelter Kropf und große Blindsdärme sind vorhanden. Der aus 14—18 Federn gebildete Schwanz ist abgerundet, gewöhnslich aber keilförmig zugespitzt, und seine beiden Mittelsedern verlängern sich oft bedeutend über die seitlichen. Die Färbung entspricht genau der Färbung des Bodens, auf dem die Tiere leben, ähnelt im wesentlichen also der des Sandes; die Zeichnung ist gewöhnlich übers

aus zierlich und manniafaltig. Die Flughühner zeigen nahe Verwandtschaft mit den Schlammläufern, anderseits aber auch mit den Tauben und stehen jedenfalls den Uhnen der Taubenfamilie nicht fern. Ihre Uhnlichfeit mit den Hühnern beruht dagegen auf Außerlichfeiten. Sie bewohnen Ufrifa und Alfien, fommen aber auch in Europa vor. Wenige Bögel verstehen es so wie die Flughühner, die ödesten und ärmsten Gegenden zu beleben. Inmitten der dürrsten Wüste, an Orten, wo mur der stille, leichte Wüstenläufer und die schwermutig rufende Sandlerche den Bfad des Reisenden freuzen, erhebt sich vor ihm, polternd und rauschend, die redselige, fast geschwätzige Schar dieser beweglichen Geschöpfe: echte, vollendete Buftenfinder. Mehrere Arten wohnen, wenigstens hier und da, dicht nebeneinander, ohne sich jedoch miteinander zu vermischen; die Mitglieder einer Art leben in treuer Gemeinschaft und bilden oft ungeheuere Flüge, die dann monatelang zusammenhalten, gesellig umberschweifen und täglich weite Streden durchmessen, weil die arme Wüste selbst ihnen nur stellenweise Nahrung gewähren kann. Obgleich sie tagtäglich und mit größter Regelmäßigfeit zur Tränke fliegen müssen, scheint sie doch eine arößere Entfernung der wasserspendenden Quellen von ihren Futterplätzen wenig zu fümmern: es ist ihnen ein leichtes, vor dem Schlafengehen noch einen Spazierflug zu unternehmen, der uns als Tagereise und mehr erscheinen mag.

Die Schwärme leben monatelang zusammen, bis die Paarungszeit herannaht und die Liebe sich auch bei ihnen geltend macht. Dann zerteilen sie sich in kleinere Trupps und diese in die einzelnen Pärchen, von denen nunmehr jedes eine passende Stelle auf dem sandigen Boden aussucht, hier eine seichte Vertiesung scharrt und, nachdem die wenigen Gier vom

Weibchen gelegt worden sind, der Brut mit Eifer obliegt.

Die Gattung der Flughühner (Pteroclis Temm.) mit sieben Arten ist charafterisiert durch den Bau ihrer Füße und Flügel. Die Füße haben vier Zehen, die nur an der Wurzel durch eine Haut verbunden sind. Im Flügel sind die erste und zweite Schwungseder die längsten. Die mittleren Schwanzsedern sind nicht verlängert. Die Geschlechter unterscheiden sich regelmäßig durch die Färbung. Das Ningelflughuhn oder die Ganga, Pteroclis arenarius Pall., ist eine der größten Arten der Gattung. In der Färbung der Oberseite wechseln gelb und grau miteinander ab; Kopf, Hinterhals und Brust sind rötlichgrau, ein Band über die Gurgel, ein Brustband und der Bauch sind braunschwarz; die Federn der Füße dunkel braungelb. Die Länge beträgt 35 cm.

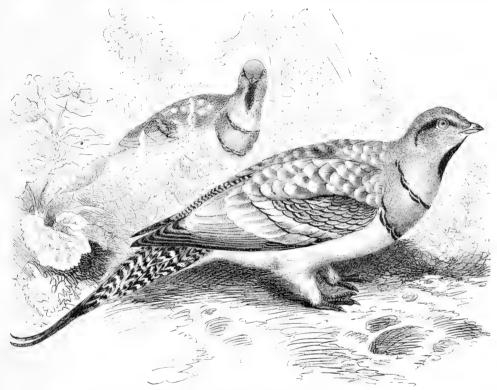
Fünf weitere Arten von Flughühnern, bei denen der Fuß wie bei den vorigen vier Zehen trägt, die mittleren Schwanzsedern aber verlängert sind und spitz zulausen, werden in der Gattung Pteroelidurus Bon. zusammengesaßt, deren wichtigste Art das Spießflugshuhn oder die Khadda der Araber, Pteroelidurus alchata L., ist. Dieser Vogel ist etwas kleiner als die Ganga, aber lebhafter gefärbt. Im allgemeinen herrscht auch bei ihm die Sandfarbe vor. Auf der ganzen Oberseite wechseln gelbe, graue und braune Partien mitseinander ab, so daß eine sehr wechselvolle Fleckens und Streisenzeichnung zustande kommt, dazu spielt die Färbung von Hals und Mantel ins Grünliche, diesenige der Flügeldecken sowie des Kopses und der Gurgel ins Kötliche hinüber; über die zimtbraune Brust verlausen zwei schwarze Vänder, von denen jedes aus kleinen doppelten Vogen zusammengesett ist; der Vauch ist weiß gefärbt.

In wahrer Vollendung zeigt sich die Wüstenfarbe bei einer anderen Art der Gattung, dem Sandflughuhn, Pteroelidurus exustus Temm. Bei ihm ist die Gesamtfärbung ein schönes rötliches Isabell, das auf den Wangen, im Gesicht und auf den Flügelbecken in lebsafteres Gelb übergeht und auf dem Nücken einen grünlichen Schimmer hat. Diese Färbung wird durch ein schmales schwarzes Band, das an den Halsseiten beginnt und sich über die

Oberbrust wegzieht, von der tief schofoladenbraumen Färbung der Unterbrust und des Bauches getrennt; die Besiederung der Fußwurzeln und der Unterschwanzdecksedern ist wieder isabellsarbig.

Ganga und Ahadda bewohnen hauptsächlich die Campos Spaniens, die Wüsten und Steppen Nordwestafrikas, das ganze Steppengebiet Asiens, besonders am Amu Darja und Kaspisee, und Indien; das Sandslughuhn ist besonders in Nordosts und Nittelasrika heimisch.

Die Flughühner sind echte Charaftervögel der Wüste und Steppe; den geschlossenen Wald fürchten sie, weil ihr rascher, nicht aber gewandter Flug sie hier gesährdet, während sie da, wo Gesträuch und Bäume sehr vereinzelt stehen, überall den nötigen Spielraum für ihre Bewegungen finden. Unter allen Umständen wählen sie Stellen, deren Bodensarbe der



Spießflughuhn, Pteroclidurus alchata L. 2/5 natürlicher Größe.

Färbung ihres Gefieders möglichst entspricht: das rötliche Grau der Ganga stimmt mit dem lehmigen Campo Spaniens oder der bunten Steppe Asiens, das lebhafte Gelb des Sandsflughuhnes mit dem fast goldsarbenen Sande der Wüste überein.

Unter ihren Fähigkeiten steht wohl der rauschende, stürmende Flug obenan. Beim Ausstehen klettern sie sozusagen in fast senkrechter Richtung rasch empor, und erst nachdem sie eine gewisse Söhe erreicht haben, sliegen sie in gleicher Sbene, in eigentümlicher Weise seitlich sich wiegend, bald mit der einen, bald mit der anderen Flügelspize über die wage rechte Linie sich hebend und senkend, über den Boden dahin, gewöhnlich außer Schusweite, immer dicht gedrängt nebeneinander, also in geschlossennen Schwärmen, und unter lautem, umunterbrochenem Geschrei. Täglich zweimal, vormittags und nachmittags, fliegen sie zur Tränke, wo sie oft zu Tausenden zusammenkommen, um dann zu den nicht selten meilenweit entsernten Weideplätzen zurückzusehren.

Ihre Nahrung besteht sast ausschließlich in Sämereien. In den Wüsten und Steppen selbst haben sie nur in den wenigen ährentragenden Gräsern ergiebige Nährpflanzen, und hier begreift man es oft wirklich nicht, wie sie es ermöglichen, tagtäglich die sehr weiten Kröpse zu füllen.

Hand wunderbar ist die Kähiafeit der Flughühner, sich an ihre Umgebung anzuvassen. Ich habe mehr als hundertmal Wüstenhühner gejagt und erlegt, bin aber bei jeder Jaad von neuem in Erstaumen geseigt worden über die Fertigfeit der Tiere, sich den Bliden zu entziehen. Sierbei leistet ihnen ihr Wüstengewand die besten Dienste: das Flughuhn braucht sich bloß auf dem Boden, dessen Kärbung es in den seinsten Schattierungen auf seinem Gefieder trägt, niederaudrücken und sich ruhig zu verhalten, und es ist gleichsam zu einem Teile des Bodens geworden, von dem man es nicht mehr zu unterscheiden vermag. Wer ein recht scharfes Auge besitzt und zu beobachten gelernt hat, sieht bei seiner Unnäherung an eine auf der Erde ruhende Rette Flughühner zunächst mehrere alte Männchen, die mit hochausgestrecktem Salse den Unfömmling betrachten, und gewahrt bei weiterem Herangehen, wie diese Wächter plötzlich unfichtbar werden und die ganze zahlreiche Rette unsichtbar machen, indem auch sie sich platt auf die Erde legen. Jeder vorüberziehende Raubvogel, jedes sich zeigende und gefährlich icheinende Lebewesen verwandelt in dieser Weise die Hunderte von Vögeln in Hunderte von Käufchen, Die dem Sande jo vollfommen ähneln, daß man immer und immer wieder überrascht wird, wenn plötzlich von einer Stelle, auf der man nur Sand zu bemerken glaubte, die vielen großen Vögel sich unter lautem Geräusch erheben. Auch die 2-3 Gier der Flughühner ahmen mit ihrem hellen Braungelb die Färbung des Sandes nach, und ebenso ist bei den Jungen, die ein höchst zierliches Dunenfleid tragen, Sandgelb die Grundfärbung der Oberseite.

Aluch die Flughühner haben im Menschen den ärgsten Feind; gegen die meisten Raub-

tiere schützt sie ihr schneller Klug.

In der Gefangenschaft werden diese sonft so icheuen Bögel sehr gahm. Gangas, die ich selber pflegte, haben Kälte von 250 ohne Unbequemlichkeit oder Nachteil ertragen. Biel eher schadet ihnen die Nässe. Gegen Regen sind sie sehr empfindlich, und man muß sie deshalb bei regnerischen Tagen im verdeckten Raume halten, weil sie es nicht fertigbringen, ihren Nachtfäsig zu finden und sich dort gegen Nässe zu schützen.

Bu hoher Berühmtheit gelangte neuerdings wieder ein Vertreter der Gattung der Steppenhühner (Syrrhaptes Ill.). Im Flügel ist bei diesen die erste Schwungseder die längste; ihre Eigentümlichkeit aber beruht darin, daß sie an der Spite lang ausgezogen und hier sonderbar verschmälert ift, so daß dieser Teil eher einer Borste als einer Feder ähnelt. Die Fußwurzeln find nicht bloß am Vorderteil befiedert, wie bei den Sandhühnern, sondern ringsum und bis zur Spitze der Zehen mit furzen, zerschlissenen gedern dicht bedeckt; der Fuß selbst besteht nur aus drei Zehen, da die hintere gänzlich fehlt; die Vorderzehen sind sehr verbreitert und ihrer gangen Länge nach durch eine haut verbunden, so daß der Fuß, von unten gesehen, eine einzige Sohle bildet, die mit hornigen Warzen bekleidet ist und ihn so auf das vortrefflichste jum Laufen auf dem Sande oder Schnee und jum Graben daselbst

geeignet macht; die Nägel sind breit und fräftig.

Die berühmt gewordene Urt ist das Kaust- oder Steppenhuhn, Syrrhaptes paradoxus Pall. Es ift ohne die verlängerten Mittelschwanzsedern 39 cm lang; das Weibchen ift etwas fürzer und schmäler. Der Oberfopf, die Halsseiten und die Kropfgegend sind aschgrau, Kehle, Stirn und ein breiter Streifen über dem Auge lehmgelb, Bruft und Bruftseiten, die durch ein dreis oder vierfaches, aus seinen weißen und schwarzen Streifen bestehendes Band gegen den Kropf begrenzt werden, gräulich-isabellfarben; der Borderbauch ist braunschwarz, der Sinterbauch wie die unteren Schwanzdeckfedern licht aschgrau, der Rücken auf lehmgelbem Grunde mit dunkleren Querstreifen gebändert; die Schwungsedern sind aschgrau, die vordersten außen schwarz, die hinteren innen gräulich gesäumt, die Schultersedern bräunlid), vorn gelblid, und an der Spitze weiß gefäumt, die inneren Klügeldeckfedern sandbraun mit schwarzbraunen Endtupfen, die Schwanzsedern auf gelbem Grunde dunkel gebändert, die die Läufe bekleidenden Federn falb weißlich. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen durch das Fehlen des Brustbandes, die lichtere, bräunliche Färbung des Unterbauches und das lichtere Gelb des Gesichtes sowie endlich durch das mehr gesteckte als gebänderte Gefieder der Oberseite, dessen Zeichnung auch an den Halsseiten sich fortsetzt.

Die eigentliche Keimat der Steppenhühner sind die großen Kochsteppen Zentralasiens zwischen Altai und Himalaja, von wo aus sie sich weiter verbreiten über die westtatarischen Steppen im Gebiet des Arals und Kaspisees bis in ähnliche Gegenden Südrußlands hinein.

"Im Frühling erscheinen die Steppenhühner sehr regelmäßig zu ganz bestimmter Zeit am füßen Wasser, um zu trinfen. Sie ziehen dann aus allen Nichtungen herbei und schreien, sobald sie das User gewahr werden, worauf die bereits anwesenden antworten und jene sich diesen zugesellen. Um Rande des Wassers stehen sie in Reihen, meistens zu 10-12 beieinander. Thre Ruhe hier währt aber nicht lange; sie ziehen dann wieder fort, um förmlich zu afen, und zwar zu den weißen Stellen in der Steppe, auf denen Salz ausgewittert ift, und zu den kleinen Höhen, die mit Gräsern bewachsen sind. Sie verschmähen nicht die jungen. laftreichen Sprosse der Salifornien und weiden diese förmlich ab, also in der Urt, wie die Trappe es mit Gräfern tut. Im Frühling fand ich im Schlunde und Magen die Samen ber Salsola. Im Sommer sonnen sie sich gern; auch hierbei traf ich gesonderte Baare, aber meistens mehrere von diesen beisammen. Wie die Hühner scharren sie sich dann flache Ver tiefungen in die weißgrauen, salzdurchdrungenen, geringen Erhöhungen, die hier und da am Ufer des Tarai-nor weite Streefen bilden und die Salzpflanzen ernähren. Ich habe fie in dieser Ruhe einige Male lange beobachtet. Unfangs laufen sie noch emsig umher, gleichsam suchend; find sie ganz satt, so beginnt ihre Ruhe, gewöhnlich gegen 11 Uhr, wenn es recht heiß wird. Dann scharren sie Vertiesungen und hocken sich hinein, suchen sich auch ganz wie Die Haushühner recht gemächlich in den gelockerten Boden einzuwühlen, wobei sie den Körper seitwärts hin und her bewegen und das sonst so glatt anliegende Gefieder aufblähen. Wachen stellen sie dabei nicht aus. So sitzen sie ganz ruhig, und man kann sie kann bemerken, da ihr gelbaraues, schwarzgesprenkeltes Gesieder dem Boden recht ähnlich ist. Ein Falke schießt im Pfeilfluge über die ruhenden dahin; sie raffen sich auf und entziehen sich bald unseren und des gierigen Räubers Bliden. Ihr Notruf wedt die nächsten Genossen; auch diese erheben sich und eilen davon, durch ihr Geschrei ganze Banden zur Flucht aufmunternd: denn alle, die den Angstruf vernehmen, folgen, auch wenn sie nicht derselben Bande angehören, dem Beispiele der aufgescheuchten. So erfüllt sich die Luft in furzer Zeit mit unzähligen fleinen Scharen dieser eigentümlichen Bögel. Ihr Lärmen läßt sich von allen Seiten her vernehmen, und im Au schießen die Bögel an uns vorüber, ehe wir zum Schusse fommen. Aber ebenso rasch, wie diese Ruse gestört wurde, stellt sie sich wieder ein. Steppenhühner lassen sich nieder, lausen ansangs furchtsam über die weiße Salzitelle, bis sie sich abermals auf flache Erhöhungen legen und sich wie vorher verhalten. Ihr Flug ist schneidender und rascher als der der Tauben. Daß sie aber zugleich ausdauernde Laufvögel sind, bezweifle ich; denn ihre Bewegungen zu Fuß sind zwar rasch, aber nicht anhaltend." (Pridiewalifn.) Das Steppenhuhn ist ein wahrer Sohlengänger. Es erhebt den Unterteil seines Leibes kaum 1 cm über den Boden, während das Flughuhn doch mindestens um das Dreifache höher steht, nur weil es seine Ständer sehr gerade hält.

Das Nest des Steppenhuhnes ist eine Vertiefung im Sande; es enthält 3—4 bodenfarbige Eier. Die Männchen führen zur Fortpflanzungszeit heftige Kämpse gegeneinander aus.

Von den Steppenhühnern sind mehrere hochinteressante Wanderungen, die man den Völkerwanderungen vergleichen könnte, bekanntgeworden. Sie gingen von den asiatischen Steppen aus und verliesen über Rußland und Mitteleuropa dis nach Südsrankreich und Irland, ja dis zu den sernen Faröer, so daß also auch Deutschland von ihnen betrossen wurde. Sie ersolg ten um die Jahre 1863, 1888 und 1908. Nur in Südrußland haben sich die Steppenhühner seit der Zeit sestgeseht, aus dem übrigen Europa sind sie leider wieder verschwunden. Diese Vogelvölkerwanderung scheint, laut J. Rohweder, solgendermaßen verlausen zu sein: "Tausende von Steppenhühnern brechen in mehr oder weniger geschlossenen Gemeinschaften aus ihrer Seimat auf nach Westen; kleinere Trupps zweigen sich von der Hauptreiserichtung ab, rechts dis nach Norwegen und links dis nach Mittelitalien; die Hauptmasse, immerhin durch Unfälle mancher lei Urt vermindert, dringt dis an die Küste der Nordse vor, wo ein kleiner Teil sür kurze oder längere Zeit Rast hält; beim Übersehen auf die weiter westwärts liegenden Inseln geht der größere Teil verloren, und der Rest, unaussaltsan weiterziehend, sindet sein Grab im Dzean."

Vierte Unterordnung: Taubenvögel.

Die Unterordnung der Tauben ist eine wohl in sich abgeschlossene. Die zu ihr gehörigen Bögel sind mittelgroß, kleinköpfig, kurzhalsig, mit großen und meist harten Federn besleidet. Der Schnabel ist stets kurz, an seiner Wurzel weich, nur an der Spitze hornig, hier etwas

nach oben gewölbt und zu einem sanften Hafen gebogen; die Nasenlöcher liegen ziemlich weit nach vorn, sind gewöhnlich schlitzförmig und werden oft von einer bauchigen, knorpeligen, mit der Wachshaut überkleideten Schuppe bedeckt. Der kurze Fuß ist vierzehig, die hintere Zehe ist ebenso tief angesetzt wie die vorderen, sie stehen sede für sich oder sind höchstens durch eine sehr kurze Spannhaut teilweise verbunden, die Arallen sind kurz, aber stark. Der Flügel wird aus harten Schwungsedern gebildet, der Schwanz ist meist kurz und schwach gerundet, zuweilen aber auch lang und dann gewöhnlich seitlich verkürzt. Das derbe und seste besteltegt ziemlich glatt an. Sanste Farben sind vorherrschend, lebhaste, hell schimmernde aber seineswegs ausgeschlossen; namentlich der Hals und die Flügeldecken schillern oft in den prachtvollsten Metallsarben. Die Geschlechter unterscheiden sich bei den meisten Arten wenig voneinander.

Der innere Bau der Tauben zeigt in vielen Punkten Übereinstimmung mit dem der Flughühner, die ihre nächsten Verwandten sind, in zweiter Linie mit dem der Schlammläuser. Am bemerkenswertesten ist der Aropf, in dem ein besonderer Stoff zur Ernährung der Jungen abgesondert wird, eine Erscheinung, die in der ganzen Neihe der Vögel nicht weiter vorkommt.

Die Tauben gehen gut und ausdauernd, wenn auch nicht gerade schnell, und nicken bestanntlich bei jedem Schritt mit dem Kopse. Die besten Läuser unter ihnen sind meist die schlechtesten Flieger; die große Mehrzahl aber hat einen sehr schnellen und kraftvollen, rascher Wendungen fähigen, gewandten Flug, der mit laut pfeisendem Geräusch verbunden zu sein pflegt. Die Stimme der verschiedenen Arten hat im allgemeinen viel Gemeinsames, ändert aber im einzelnen doch mannigsach ab. Die meisten Tauben "rucksen", d. h. stoßen abgebrochene, hohlstlingende, tiese Laute aus, in denen die Silbe "ruck" oder "rucks" vorherrschend ist; andere lassen sant zitternde Töne vernehmen, sie "girren"; einzelne Arten heulen, andere lachen; einige geben höchst klangvolle, wohlgerundete, volltönige Laute zum besten, andere fnurren abscheulich. Unter den Sinnen steht das Gesicht obenan, wie dies schon das vershältnismäßig große und oft sehr schon gefärbte Auge vermuten läßt.

Das Wesen der Tauben hat so viel Bestechendes, daß sie schon seit altersgrauer Zeit als Sinnbilder der Sanstmut und Unschuld betrachtet und sogar der Ehre gewürdigt worden sind, übersinnlichen Begriffen Gestalt zu verleihen. Dem unbefangenen Auge erscheint ihr Wesen in minder günstigem Lichte. Ihre Annut wird gewiß niemand in Abrede stellen wollen, und auch an ihrer Zärtlichseit gegen den Gatten kann sich ein gleichgestimmtes Gemüt erfreuen: die gerühmte eheliche Treue der Tauben ist jedoch keineswegs über jeden Zweisel erhaben, und von einer hingebenden Anhänglichseit an die Kinder ist wenigstens bei vielen nichts zu bemerken. Sie verlassen nicht bloß ihre Sier, sondern sogar die bereits ausgeschlüpsten Jungen, wenn sie gestört und infolgedessen mißtrauisch wurden. Auch Neid und Mißgunst kann man ihnen nicht absprechen; ihre Habgier überwiegt jede Rücksicht auf ihre Genossen: sie beden gesundenes Futter mit den Flügeln zu, während die Hühner, wenn sie

reichliche Nahrung finden, Genossen herbeirufen.

Ihre Nahrung entnehmen die Tauben fast ausschließlich dem Pflanzenreiche. Sämereien und Wurzelknollen der verschiedensten Art bilden das Futter der Mehrheit; die Angehörigen gewisser Familien oder Untersamilien nähren sich von Beeren und Waldfrüchten. Die harte Körner genießenden Arten nehmen zur Beförderung der Verdauung kleine Quarzstückhen und andere harte Körper mit aus. Sie brauchen viel Wasser, weil dieses nicht bloß zum

Löschen des Durstes, sondern auch zum Aufquellen der harten Körner dienen muß.

Soviel bis jetzt bekannt ist, brüten alle Tauben mehr als einmal im Jahre. Das Nest wird verschieden angelegt: im Gezweige der Bäume und Gebüsche, hoch und niedrig über dem Boben, in Felshöhlen und Baumlöchern, auf dicken Asten oder Stammstrünken, selten auf dem flachen Boden. Es ist ein erbärmlicher Bau aus wenigen dürren Reisern, die locker und liederlich übereinandergeschichtet werden. Das Gelege bilden bei den meisten Arten zwei weiße, elliptische Sier. Am Brutgeschäft beteiligen sich beide Eltern, der Tauber aber keineswegs ohne Murren, weil ihm das Stillsigen höchst unangenehm und verhaßt zu sein scheint. Die Taube brütet während des ganzen Tages, mit Ausnahme der Mittagsstunden, der Tauber während dieser. Nach einer Bebrütung von 14—20 Tagen entschlüpfen die Jungen: kleine, hilfslofe, blinde, mit haarigem Flaum sparsam bekleidete Geschöpfe, die im Neste bleiben, die sie völlig flügge geworden sind. Sie werden ansangs mit dem Stosse, den die Wandungen des

Aropfes absondern, später mit aufgequellten, schließlich mit harten Sämereien gefüttert ober, richtiger, gestopft. Ihre Weiterentwickelung nach dem Aussliegen beansprucht wenig Zeit, denn die meisten Arten sind bereits nach vollendetem ersten Lebensjahre fortpflanzungsfähig.

Die Tauben, von denen man etwa 550 Arten beschrieben hat, sind Weltbürger im weitesten Sinne des Wortes. Sie leben in allen Erdteilen und allen Gürteln, in der Höhe wie in der Tiese, immer aber vorzugsweise im Walde. Alle im Norden heimischen Arten sind Wandervögel, die im Süden wohnenden Strichs oder Standvögel. Die Reisen werden selten weit ausgedehnt; unsere europäischen Arten z. B. ziehen höchstens die Nordasrisa hinüber, bleiben aber meistens schon in Südeuropa.

Die in Deutschland lebenden Tauben sind als nützliche Vögel zu bezeichnen. Snell hat sich durch sorgfältige und mühevolle Beobachtungen, hauptsächlich allerdings nur bei Hauben, überzeugt, daß sie zwar auch Getreidekörner aussesen, im allgemeinen aber sich hauptstächlich von dem Samen verschiedener, der Landwirtschaft verderblicher Unfräuter ernähren und dadurch wesentlichen Autzen bringen. Wir teilen die Unterordnung in zwei Familien,

in die der echten Tauben und in die der ausgestorbenen Dronten.

Die Angehörigen der ersten Familie, die echten Tanben, haben stets wohlentwickelte Gabelknochen und Flügel, einen gut ausgebildeten Schwanz und sind immer flugfähig, meist sogar ganz hervorragende Flieger. Die Nasenlöcher sind spaltförmig und liegen parallel zum Rande des Oberkiesers. Der Oberschnabel ist in der Regel nicht hakig.

Zu der über die ganze Erde verbreiteten Unterfamilie der Baumtauben gehört vor allem die große, fast 70 Arten umfassende Gattung der Tauben im engsten und ältesten Sinne (Columba L.), die sich von ihren näheren Verwandten besonders dadurch unterscheidet, daß der Lauf nur an seinem obersten Ende besiedert, die erste Handschwinge viel länger als die sechte ist und der Schwanz zwölf Federn enthält.

Unter den europäischen Arten ist unsere Aingeltaube, Holz-, Wald-, Wild-, Bloch- und Kohltaube, Columba palumbus L. (Abb. S. 286), bei weitem die größte. Sie ist auf Kopf und Nacken sowie an der Kehle dunkel mohnblau, auf Oberrücken und Oberstügel dunkel graublau, auf Unterrücken und Steiß lichtblau, auf Kopf und Brust rötlichgrau, auf der übrigen Unterseite licht graublau und auf dem Unterbauche weiß; der untere Teil des Halsesschillert in metallischen Farben und ist jederseits mit einem glänzendweißen Fleck geziert, und da diese Flecke bei den Alten zu einem weißen Halsring zu verschmelzen pslegen, sind sie wohl Ursache des Namens "Aingeltaube" gewesen; die Schwungsedern sind schiefergrau, die Schwanzsedern schieferschwarz, durch eine hellere Querbinde gezeichnet. Die Iris des Auges ist blaß schweselgelb, der Schnabel blaßgelb, an der Wurzel rot, der Fuß bläulichrot. Die Länge beträgt 43, die Breite 75 em.

Vom 65. Grad nördl. Br. ab verbreitet sich die Aingeltaube über ganz Europa. Sie ist ein echter Baumvogel. In Deutschland begegnet man ihr in allen Waldungen, sie mögen groß oder klein sein und aus Nadels oder aus Laubholz bestehen, im Gebirge wie in der Sbene, nahe bei Dörsern wie sern von den menschlichen Wohnungen; doch scheint es, als ob sie den Nadelwald vorzöge, möglicherweise aus dem einzigen Grunde, weil Tannens, Fichtens und Kiefernsamen zu ihrer liebsten Nahrung gehören. Ausnahmsweise siedelt sie sich auch inmitten der Dörser oder selbst volkreicher Städte auf einzelnen Bäumen an. Im Norden ihres Verbreitungskreises ist sie Zugvogel, der sehr regelmäßig wegzieht und wieder erscheint, schon im südlichen Deutschland und noch mehr in Spanien und Italien aber Standvogel. In Mitteldeutschland trifft sie bereits im März, ausnahmsweise soger schon im Februar ein und

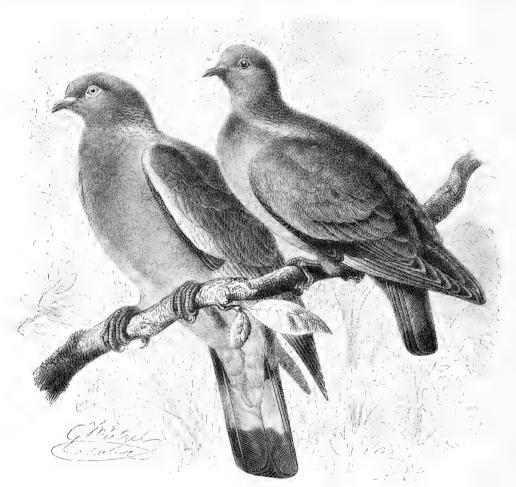
verweilt hier bis Mitte oder Ende Oftober.

Nach den Beobachtungen meines Vaters ist die Ningeltaube ein äußerst rascher, slüchtiger und scheuer Vogel. Sie geht geschickt, aber nicht sehr schnell, trägt dabei den Leib bald wagerecht, bald aufgerichtet und sitzt entweder auf dem Wipsel oder tief in den Zweigen höherer Bäume verborgen. Sie hat gewisse Lieblingsbäume, auf denen man sie fast alle Morgen antrisst, entweder solche, die weit über die anderen hinausragen, oder solche, die dürre Wipsel haben. Ihr Flug ist schon, schnell, geschiekt, verursacht beim Ausstliegen ein klatschendes Geräusch und dann ein Pseisen in der Lust. Schon in weiter Entsernung kann

man die fliegende Ningeltaube nicht nur an der Größe, sondern auch an dem langen Schwanze

und den weißen Fleden auf den Flügeln erfennen.

Die Nacht bringen beide Gatten in der Nähe des Nestes zu. Früh vor Tagesanbruch sind sie schon numter, und das Männchen begibt sich auf seinen Lieblingsbaum. Sier fängt es in der Dämmerung an zu rucken, was fast wie "ruckuckuck" und "kukuku" oder "ruckuk such" flingt. Es sitzt dabei sest auf einem Aste den Hals auf und bewegt ihn. Jedes Rucken wird dreis die viermal nacheinander wiederholt. Um 7, 8 oder 9 Uhr morgens (die



Ringelfaube, Columba palumbus L. (links), und Hohltaube, Columba oenas L. (rechts). 1/3 natürlicher Größe.

Zeit ist verschieden) verstummt der Tauber und fliegt mit dem Weibchen, wenn dieses weder Gier noch fleine Jungen hat, nach Futter aus, begibt sich auch auf die Salzlecke. Um 10 Uhr beginnt das Rucksen wieder, aber schwächer und weniger anhaltend, so daß man es von einem Tauber oft nur wenigemal hört. Nach 11 Uhr geht die Ringeltaube zur Tränke und ruht nun in den Mittagsstunden, in einem dichten Baume versteckt. Um 2 oder 3 Uhr fliegt sie wieder nach Futter aus, fängt um 5 oder 6 Uhr, zuweilen früher, zuweilen später, zu rucksen an und begibt sich dann, wenn sie noch ihren Durst gestillt hat, zur Ruhe.

Das Nest steht auf Bäumen und wird hier bald hoch, bald tief angebracht. Es ist aus dürren Fichten-, Liefern-, Tannen- und Buchenreisern oder aus den Zweigen einer dieser Baum- arten locker und schlecht gebaut. Die zwei länglichen, auf beiden Seiten gleich zugerundeten, glänzend weißen Sier findet man von der letzten Kälfte des April bis zur letzten Kälfte des

Juli. Sie werden von beiden Gatten ausgebrütet; das Männchen sitzt von 9 oder 10 Uhr vormittags bis 3 oder 4 Uhr nachmittags baraus. Merkwürdig ist die geringe Anhänglichseit der Ringeltaube an ihre Sier. Jagt man die brütende Ringeltaube einmal vom Reste, dann fann man die Sier nur gleich mitnehmen, denn sie verläßt sie gewiß. Die Jungen werden, dis ihre Federn hervorgebrochen sind, von den Alten abwechselnd und unaushörlich, später, dis zum Aussliegen, am Tage bei regnerischer oder kalter Witterung und in der Nacht stets vom Weibchen erwärmt. Beim Füttern, das früh um 7 oder 8 und abends um 4 oder 5 Uhr geschieht, geben die Jungen einen eigenen, knurrenden Ton des Wohlbehagens von sich. Sie werden nach dem Aussliegen nur kurze Zeit von den Alten gesüttert und gesührt, weil sie bald ihr Futter suchen und sich vor Gesahren in acht nehmen lernen. Jedes der Estern hat gewöhnlich ein Junges bei sich und leitet es auf dem Felde zum Fressen an.

Lieblingsnahrung der Kingeltaube ist der Same der Nadelholzarten; mit ihm sindet man im Sommer oft den ganzen Kropf angesüllt. Sie liest ihn nicht nur von der Erde auf, sondern holt ihn auch zwischen den klassenden Deckelchen der Zapsen hervor. Außerdem srift sie Getreidearten und Grassämereien, ausnahmsweise auch Schnecken und Regenwürmer, und im Spätsommer Heidelbeeren. Die Ringeltaube macht einigen Schaden, gleichwohl ist sie gewiß ein Vogel, der im Walde nicht sehlen darf, weil er zu dessen Beledung wesentlich beiträgt. Glücklicherweise ist es nicht gerade leicht, eine Holztaube zu berücken. Sie ist vorsichtig und traut keinem Menschen, auch dem nicht, der harmlos zu sein schein. Habicht und Wandersalke oder die großen Verwandten des letzteren fangen alte, Wildkatze, Vaummarder und Eichhorn, vielleicht auch der weibliche Sperber und nachts der Uhu bedrohen junge Vögel.

Gefangene Ringeltauben werden ziemlich zahm und halten viele Jahre im Käfige aus. Mit anderen Taubenvögeln der verschiedensten Art vertragen sie sich gut, machen nie Gesbrauch vom Rechte des Stärkeren und lassen sich von kleinen Schwächlingen oft merkwürdig

viel gefallen, ohne sich ihrer zu erwehren.

Kleiner als die Kingeltaube ist unsere Hohltaube, Loche, Blocke und Blautaube, Columba oenas L. Sie ist auf Kopf und Hals, Oberslügel, Unterrücken und Bürzel mohneblau, auf dem Oberrücken tief graublau, in der Kropsgegend weinrot, auf der übrigen Unterseite matt mohnblau; die Schwungsedern und die Enden der Steuersedern sind schieferblau; über den Flügel zicht sich eine unvollkommene dunkle Binde hin; der Nacken schillert in der für die Tauben bezeichnenden Weise. Die Länge beträgt 32 cm.

Ungefähr dieselben Länder, in denen die Ringeltaube vorkommt, beherbergen auch die Hohltaube, doch ist diese seltener als jene, weil sie nicht überall leben kann, vielmehr an alte Bäume mit passenden Höhlungen gebunden ist. Durch ihre Stimme unterscheidet sie sich wesentlich von der Ringels und Feldtaube: sie ruckst einfach "hu hu hu". Sie bläht dabei ihren Hals ebenfalls auf und bewegt ihn, sitzt aber wie die Ringeltaube sest auf dem Afte.

Das Hohltaubenpaar ist ein Bild treuer Gattenliebe. Sosort nach der Ankunst im Frühjahr erwählt sich das Paar eine passende Nisthöhlung, und schon Ansang April sindet man in ihr zwei weiße Sier. Beide Eltern brüten mit Hingebung. Sie sitzen nicht nur sehr sest den Giern, so sest, daß man die brütende Taube zuweilen ergreisen kann, sondern suchen selbst mit Gesahr ihres Lebens das Nest wieder auf. Alle Feinde, welche die Ningel taube bedrohen, werden auch der Hohltaube gesährlich; manches Nest mag noch vom Baummarder und Hermelin ausgenommen werden, obschon man ein friedliches Jusammenleben der Hohltaube mit argen Näubern, wie man es kaum für möglich halten möchte, beobachtet hat. In der Nähe meines Heimatortes wurde eine Siche gesällt, in der in einem unteren Loche vier junge Baummarder und in einer hoch oben besindlichen Höhlung zwei junge Hohlstauben saßen. Diese merkwürdige Nachbarschaft dürste nicht so bald wieder vorkommen.

Die Hohltaube wird leichter zahm als die Ningeltaube, mischt sich zuweilen freiwillig

unter die Feldtauben und soll sich sogar mit ihnen paaren.

Die für den Menschen wichtigste aller Taubenarten ist die Felsens, Steins, Grottensoder Ufertaube, Columba livia L. (s. Tasel "Haustauben" bei S. 291, 1), die Stammart unserer Haustaube. Sie ist auf der Oberseite hell aschblau, auf der Unterseite mohnblau, der Kopf hell schieserblau, der Hals bis zur Brust dunkel schiesersarben, oben hell blaugrün, unten purpurfarben schillernd, der Unterrücken weiß; über den Flügel ziehen sich zwei schwarze Binden; die Schwingen sind aschgrau, die Steuersedern dunkel mohnblau, am Ende schwarz,

die äußersten auf der Außenseite weiß. Die Iris ist schwefelgelb, der Schnabel schwarz, an der Wurzel lichtblau, der Fuß dunkel blaurot. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männschen kaum durch die Färbung, ist aber etwas schwächer; die Jungen sind dunkler als die Alten. Die Länge beträgt 34, die Breite 60, die Flügellänge 21, die Schwanzlänge 11 cm.

Das Verbreitungsgebiet der Felsentaube, die in mehreren bestimmt sich abhebenden Unterarten auftritt, beschränft sich in Europa auf einige nordische Inseln und die Küsten des Mittelmeergebietes, umfaßt aber außerdem fast ganz Nordasrika, Palästina, Syrien, Kleinsasien und Persien sowie einzelne Teile des Himalaja. Von den nördlichen Wohngebieten seien hervorgehoben Irland, die Westküste von Schottland, die Hebriden, die Faröer, die

Orfnen= und Shetlandinseln.

In der Amgegend von Triest lebt die Taube geeigneten Ortes überall, auf dem Karste namentlich in unterirdischen, trichterartigen Söhlen (Dolinen), ost tief unter der Obersläche, in Istrien, Dalmatien, Italien, Griechenland und Kleinasien sowie auf allen griechischen Inseln in Felsenrissen hart am Meere wie auf den höchsten Gebirgen. In Indien gehört sie zu den gemeinsten und häufigsten Bögeln, brütet ebenfalls in Söhlen und Nischen der Felsen und Klippen, womöglich in der Nähe von Wasser und oft in Gemeinschaft mit dem Alpensegler. Hier, wie in Agypten, lebt sie auch in einem halbwilden Zustand und bewohnt alle alten ruhigen Gebäude, Stadtmauern, Pagoden, Felsentempel und ähnliche Baulichkeiten, oder bezieht die Türme, die ihr zuliebe errichtet werden.

Im Süden sind die Felsenkauben Standvögel; im Norden zwingt sie der Winter zum Wandern. Sie sammeln sich vor dem Abzuge zu zahlreichen Schwärmen und scheinen

während ihres Aufenthaltes in der Fremde diese Bereine nicht zu lösen.

Das Betragen der Felsentaube weicht von dem unserer Haustaube wenig ab. Sie ist gewandter, namentlich behender im Fluge als unsere Feldslüchter und in der Regel sehr menschensscheu; in allem übrigen gewährt uns das Betragen der Nachkommen ein getreues Lebensbild der Stammeltern. Die Felsentaube geht gut, fliegt vortrefflich, mit pfeisendem Geräusch, durchsmißt ungefähr 100 km in der Stunde, flatscht vor dem Aufsliegen und schwebt vor dem Niederssitzen, steigt gern hoch empor und freist oft längere Zeit in dicht geschlossenen Schwärmen.

Sinne und Begabung der Felsentaube sind wohlentwickelt. Sie ist friedsertig und versträglich, richtiger vielleicht gleichgültig gegen andere Tiere und lebt unter sich so ziemlich in Frieden. Die Stimme besteht aus dumpfen, heulenden und rollenden Tönen, die ungefähr wie "marustuh murfusuh marhususuh" klingen. Die einzelnen Ausruse werden mit Bücklingen, Drehungen und Ropfnicken begleitet. Manchmal stoßen die Tauben Laute aus, die man durch die Silben "huhu" oder "huhua" bezeichnen kann: sie sind meist Alagen über zu lange Ab-

wesenheit des einen Gatten.

Alle Arten unseres Getreides und außerdem die Sämereien von Naps und Rübsen, Linsen, Erbsen, Lein usw., vor allem anderen aber die Körner der als unausrottbares Unstraut gefürchteten Vogelwicke, bilden die Nahrung der Felsens und Haustauben. Man hat sie als schädliche Tiere betrachtet, weil sie ziemlich viel Nahrung bedürsen und uns fühlbare Verluste zusügen können; bedenkt man aber, daß sie Getreide nur während der Zeit der Ausssaat fressen, so wird man weniger streng urteilen, zumal, wenn man noch berücksichtigt, daß sie den Schaden, den sie verursachen, durch Auszehren von Unkrautsamen so ziemlich wieder ausgleichen. Auch sie sliegen regelmäßig zu gewissen Beiten nach Nahrung aus, gewöhnlich früh und vormittags und nachmittags noch einmal, wenn sie ein besonders ergiebiges Feld erspäht haben, oft ziemlich weit.

Man nimmt an, daß die Felsentaube mindestens zweimal jährlich niste, und weiß mit Vestimmtheit, daß der Feldslüchter im Lause des Sommers mindestens drei Bruten macht. Das einmal verbundene Paar trennt sich im Leben nicht wieder. Man sieht Tauber und Täubin oft miteinander liebkosen, wobei sie sich umtänzeln, sich zärtlich schnäbeln und in den Kopshaaren krabbeln, auch wohl spielend in die Lust erheben. Der Tauber trägt die Neststoffe herbei, und die Täubin baut damit das Nest. Es ist dies ein wenig vertiefter, kunstlos

zusammengelegter Haufe trockener Reiser und Halme.

Die zwei Gier haben längliche Gestalt und sind glattschalig, glänzend und rein weiß. Beide Geschlechter brüten, die Täubin von 3 Uhr nachmittags bis 10 Uhr vormittags unsunterbrochen, der Tauber nur in den wenigen Stunden, die dazwischenliegen. Trotzdem wird

ihm die Zeit viel zu lang, denn schon nach 1 Uhr pflegt er ärgerlich zu heulen, in der Absicht, die Taube, die ihre wenigen Erholungsstunden doch sehr nötig hat, herbeizurusen. Nachts schläft er in unmittelbarer Nähe des Nestes, immer vereit, die Gattin nach Kräften zu beschützen, und duldet nicht einmal, daß eine andere Taube sich nähert. Nach 16—18 Tagen sind die Eier gezeitigt, und die äußerst unbehilstichen, blinden Jungen schlüpfen in einem Zwischenraume von 24—36 Stunden nacheinander aus. In der ersten Zeit werden sie von beiden Eltern mit dem Brei gefüttert, der sich im Kropse bildet; später erhalten sie erweichte, endlich härtere Sämereien nebst Steinchen und Lehmstücken. Sie sind nach vier Wochen erwachsen, schwärmen mit den Alten aus, machen sich in wenigen Tagen selbständig, und die Eltern schreiten nun zur zweiten Brut.

Im Anschluß an die Felsentaube sind jene Tauben zu besprechen, die mit dem Menschen in innigster Gemeinschaft leben und ihm zum größten Teil ihre Existenz verdanken, die Haustauben, deren einzige wilde Stammart keine andere als eben die Felsentaube ist.

Wenn auch einzelne der Rassen und Spielarten unserer Kaustauben — Dürigen, dessen Alusführungen wir uns im wesentlichen anschließen, gibt allein 124 Hauptrassen an — durch ihren Körperbau und ihre Kärbung weit verschieden voneinander erscheinen, wie 3. B. Aröpser und Möwchen oder Bagdetten und Huhntauben, so findet man doch beim Überblicken der ganzen Reihe viele Übergänge, welche die scharfen Gegensätze mildern. Es ist befannt, daß Charles Darwin den Rassen der haustauben, ihren Unterschieden und ihrem Ursprung ein besonderes Kapitel in seiner "Entstehung der Arten" gewidmet hat, und daß er persönlich in umfassendster Weise gerade alle Haustaubenrassen, die er kaufen oder sich sonst= wie verschaffen fonnte, studierte und sie als ein hervorragendes Beispiel für die durch die fünstliche Zuchtwahl des Menschen bewirkte Umwandlung der Arten benutzte. Schon damals blühten in England die nun auch bei uns in Deutschland wirfenden Bereine für Geflügelzucht und besonders die Taubenflubs, in denen nicht nur die vorhandenen Rassen möglichst rein weitergezüchtet, sondern auch ständig verbessert werden; unter der "Berbesserung" einer Rasse verstehen aber die Züchter die Steigerung und schärfere Ausprägung der ihr eigentümlichen Merkmale. Aus den Erfahrungen nun, die Darwin und die Züchter bei der Taubenzucht machten, bewies der große Gelehrte unzweiselhaft, daß alle unsere Haustaubenrassen sich auf die zwei bis drei geographischen Barietäten der Felsentaube zurücksühren lassen.

Es sind folgende Tatsachen, die jene Abstammung wohl einwandfrei dartun: Unsere Hausetaubenrassen stimmen im Wesen und in der Lebensweise völlig mit der Felsentaube überein; sie nisten nie auf Bäumen, sondern möglichst im Dunkeln in und an Gebäuden und Mauerwerk. Wilde Felsentauben, die jung aus dem Neste genommen werden, betragen sich genau wie Feldssücher, befreunden sich mit den Menschen, bekunden allerdings niemals jene hinsgebende Untertänigkeit, die Haustauben an den Tag zu legen pslegen. Die Stimmen der meisten unserer Haustauben gleichen sowohl einander als auch der der Felsentaube. Ihre Färsbung weist ebenfalls oft unmittelbar auf jene Stammsorm; vor allem herrscht die blaue Farbe vor mit schwarzen Vinden über Flügeln und Schwanzsedern. Ferner zeigt sich bei allen Haustauben nach einer kurzen oder langen Neihe von Generationen die Neigung, in die Färbung der Felsentaube zurückzuschlagen. Auch sind die Vasstarbe der einzelnen Taubenrassen untereinander ebenso fruchtbar wie mit der Felsentaube selbst, während die Vlendlinge zweier wirklich verschiedenen Tierarten in der Regel unspruchtbar sind.

Bei der Lebensweise der Felsentaube ist es nicht überraschend, das diese sich an die Anssiedelungen des Menschen anschloß und bald von ihm als Haustier gezähmt wurde. Suchte sie ihrerseits die Nischen und sonstigen ungestörten, dunklen Nistorte an den Bauten des Menschen auf, so mag dieser bald aus Gesallen an ihren annutigen Vewegungen, mehr wohl aber noch wegen der Zartheit ihres Fleisches dazu gekommen sein, diese Tiere an sich

zu gewöhnen und mehr oder minder planmäßig zu züchten.

Die älteste Mitteilung über Tauben stammt aus der vierten ägyptischen Dynastie, wo sie etwa 3000 v. Chr. auf dem Speiseverzeichnis eines der Pharaonen vorkommen. Bei den mittelasiatischen Völkern waren sie seit den urältesten Zeiten heimisch. Da die Tauben besonders an den Tempelbauten sich ansiedelten, "so betrachtete man sie als Gäste der Götter, als reine, heilige Vögel, und ließ sie völlig gewähren". Auf diese Weise entstand ein richtiger "Taubendienst", der sich infolge der Eroberungszüge und des Handelsverkehrs aus Mittelasien

immer weiter westwärts verpslanzte. Im Alten Testament werden an verschiedenen Stellen Tauben erwähnt; aus dem Neuen Testament ist bekannt, daß die Juden ost Taubenopser zum Altar brachten. Im alten Griechensand und später in Nom war die Taube der Aphrodite, der Liebesgöttin, geweiht. Sie wurde schon damals gezähmt, gezüchtet und besonders zu Botschaften verwendet. Plinius berichtet, daß man sür zahme Tauben enorme Preise zahlte. "Ja, es ist dahin gesommen, daß man ihnen Stammbaum und Rasse nachweist." Mit der Ausdehnung des Römischen Reiches verbreiteten sich die Haustauben dann auch nach den sibrigen Ländern von Europa.

Auch in der mohammedanischen Welt Assiens und Afrikas wurde die Taubenzucht von jeher eifrig gepflegt, und bei den Kalisen von Bagdad und den Sultanen von Agypten stand besonders die Botentaube in hohen Ehren. Ins mittlere und westliche Europa gelangten die Tauben vor allem durch den Handel der Holländer. Seit dem 16. Jahrhundert verbreitete sich dann die Taubenzucht über Deutschland, Frankreich, England von den Niederlanden aus wie auch von Osten her. In der Neuzeit endlich führte man unmittelbar Rassen aus Assen oder Nordassista und den Mittelmeerländern ein. "Neben der reinen Liebhaberei, welche die Tauben entweder nur auf Farbe und Zeichnung oder auf besondere Figur und Gesiedersorm oder auf Flugeigenschaften oder auf Stimme (Trommel) züchtet, sommt auch eine praktische oder wirtschaftliche Richtung, welche die Tauben der Botendienste (Brieftauben) oder der großen und vielen sleischigen Jungen wegen hält und züchtet, zur Geltung."

Die Merkmale, durch die sich viele unserer Haustauben von der Felsentaube unterscheis den, sind im allgemeinen: Größe und Gestalt des Körpers sowie Form und Farbe des Gestieders, im besonderen Länge, Stärke, Form und Farbe des Schnabels, Höhe und Besiederung der Beine, Zeichnung von Flügel und Schwanz oder auch des ganzen Körpers; ja sogar die Stimme, die Art und Dauer des Fluges, die Heimatliebe und Lernfähigkeit sind erfolgreich

von der Züchtung verändert worden.

Zahllos sind die Abänderungen, die durch die Zusammenstellung verschiedener Färbungen und Zeichnungen des Federsleides gezüchtet worden sind. Über immer sind es fünf Farben, nämlich Blau, Schwarz, Not, Gelb und Weiß, durch deren Abstusung, Mischung usw. die mannigsaltigsten Resultate erzielt werden. Die Hauptfarbe ist das Blau, das wir ja schon in verschiedenen Schattierungen als das Grundfolorit der Felsentaube kennen gelernt haben. Die Geschlechter der Haustauben unterscheiden sich im allgemeinen äußerlich so wenig, daß sich selbst erfahrene Züchter zuweilen täuschen können.

Die Haustauben erreichen ein verhältnismäßig hohes Alter. Zur Zucht taugen manche von ihnen bis zum zwölften Jahre, und man hat einzelne Exemplare 30 Jahre lang am

Leben erhalten.

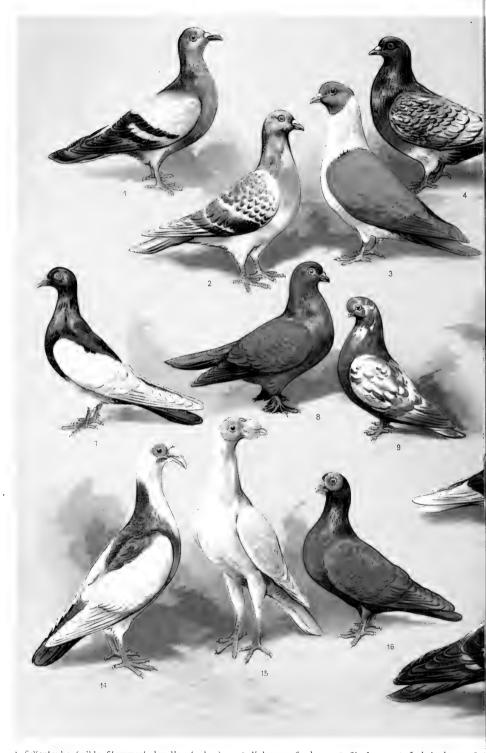
In Mitteleuropa sind Marder, Wandersalken und Habichte die schlimmsten Verfolger der Tauben, im Süden Verwandte dieser Räuber. Der Fluchtinstinkt der Tauben vor Raubvögeln nimmt zuweilen sonderbare Formen an. So sahen Naumann und E. v. Homeyer Feldslüchter, vom Wanderfalken verfolgt, sich in einen Teich, selbst in die See stürzen, sie sollen dabei sogar untergetaucht und an einer ganz anderen, weit entsernten Stelle wieder ausgetaucht und weitergeslogen sein. Daß sich Haustauben oft in das Innere der Häuser slüchten und dabei Fensterschein zerbrechen, ist bekannt.

Wir gehen nun dazu über, die einzelnen Rassen der Haustauben etwas näher in Augensschein zu nehmen. Es wurde schon erwähnt, daß Dürigen 124 Rassen und Schläge untersscheidet; er stellt sie in folgende 10 Gruppen zusammen: Felds und Farbentauben, Trommelstauben, Flugtauben oder Tümmler, Perückentauben, Möwchen, Pfauentauben, Aropstauben,

Drientalische oder Warzentauben, Riesentauben und Huhntauben.

Die Felds und Farbentauben. "Zu dieser Gruppe zählen diesenigen Tauben, welche in Größe, Gestalt, Kops und Körperbau und zum Teil auch in der Färbung der wilden Felssoder Feldtaube gleichen oder ihr wenigstens sehr nahe stehen. Ihre Auszeichnung besteht ledigslich in den mannigfaltigen Färbungen... Die Feldtauben suchen, ohne Einmischung seitens des Menschen, in wärmeren Strichen das ganze Jahr hindurch auf dem Felde ihr Futter, und bei uns schlagen sie sich auch, solange es geht, durch; fast alle anderen Tauben lassen sich in Volieren oder Schlägen (Vöden) ohne Ausstlug halten und züchten, die Feldtauben gedeihen nur dann recht, wenn sie frei ausstliegen können und sich wenigstens zum Teil unabhängig fühlen."





1. Selientaube (wilde Stammart der Haustauben). — 2. Koburger Lerche. — 3. Straßer. — 4. Luchstaube. — 5. 8. Mittelichnäbeliger Berliner Tümmler (kupferiger). — 9. Kurzschnäbeliger Tümmler. — 10. Perückentaube. — 11. 15. Karrier. — 16. Deutscher Indianer. — 17. Römertaube. — 18

uben.



entaube. — 6 a. Sächtliche Trommeltaube. — 6 b. Deutliche Trommeltaube. — 7. Langichnäbeliger Elifertämmler. tolliches Möwchen (Möwchentaube). — 12. Pfauentaube. — 13. Englischer Kröpfer. — 14. Nürnberger Bagdette. alteser. — 19. Antwerpener Brieftaube. — 20. Schaubrieftaube.



Die Ausgangsrasse dieser Gruppe bilden die blauen plattfüßigen Feldtauben, gewöhnlich schlechtweg Feldflüchter genannt, und deren Schläge. Diese Taube gleicht volls fommen der wilden Felsentaube und führt auch in vielen Gegenden ein völlig verwildertes Leben, indem sie in Mauerlöchern, Speichern, Dachgesimsen und dergleichen nistet und sich

vom Menschen ganz fortgewöhnt hat.

Von den Farbentauben nennen wir zunächst die einfardigen, die also nur blau, schwarz, rot, gelb oder weiß gefärdt sind. Sie haben außerdem zum Unterschied von der Stammart schwarze Augen, Latschen, das sind lange Federn an Lauf und Zehen, und ein Federsträußchen an der Stirn über der Schnabelwurzel, das man als Nelse bezeichnet. Ferner gibt es fardige Tauben mit weißer Zeichnung an Kopf, Brust, Schwanz oder anderen Stellen, z. B. die Mäuser mit weißem Kopf. Von den weißen Tauben mit fardiger Zeichnung nennen wir die Straßer (s. die beigeheftete fardige Tasel "Haustauben", 3). Zu den geschuppten Farbentauben gehören z. B. die Lerchen (Tas. "Haustauben", 2). An diese Feld= und Farbentauben schließen sich noch an: die Locken= oder Strupptaube (Tas. "Haustauben", 5) mit gefräuselten und gelockten Flügeldecken, die Seidentaube mit seiden= oder haarartig zerschlissenem Gesieder, die aus Westgalizien stammende Luchstaube (Tas. "Haustauben", 4) mit einer an den Luchs erinnernden Tüpselung und Schuppung der Flügel.

Die Trommeltauben. Während sich die Trommeltauben in Gestalt und Körperbau im allgemeinen nicht wesentlich von den Felds und Farbentauben unterscheiden, zeichnen sie sich vor jenen durch ein Merkmal besonders aus, das ihnen auch ihren Namen geschaffen hat, nämlich durch ihre eigenartige Stimme. "Man bezeichnet die Stimme mit Trommeln, und es gibt wohl keinen bezeichnenderen Ausdruck für diese ununterbrochen sortrollenden Laute, die in ihrer Gesamtheit an das Getön einer etwas entsernt von uns bearbeiteten Trommel erinnern... Je länger ein Täuber im Trommeln fortsährt, und je öster er es tagsüber wiederholt, desto wertvoller ist er; einige (sünf und mehr) Minuten muß das Kollen dauern... Er trommelt im Sitzen und Stehen, Gehen und Anhüpsen, beim Tändeln und Treiben, Janken und Streiten, selbst beim Putzen und Fressen." Die hervorragendsten Leistungen mit der Stimme vollbringt die Altenburger oder Sächsische Trommeltaube (Tas. "Haustauben", 6a). Während sie in ihrer ganzen äußeren Erscheinung der blauen Feldtaube nahesteht, sind die Deutschen (Tas. "Haustauben", 6a) oder Russischen Trommeltauben

größer, federreicher und niedriger gestellt.

Die Flugtauben oder Tummler (Taf. "Haustauben", 7-9). Diese aus Indien stammenden Tauben sind schon seit Tausenden von Jahren mit besonderer Sorgfalt gepflegt worden und bilden darum die an Rassen und Schlägen reichste Gruppe dieser Vögel überhaupt. Ihre Besonderheit liegt in der Art ihres Fluges. "Die Eigenart des Fluges der Tümmler, soweit diese nicht reine Ziertauben, wie Altstamm und Almond', geworden sind, zeigt sich nämlich entweder in hohem und anhaltendem, elegantem Fliegen (Hochstlieger- oder Jagetauben, Trupp= und Soloflieger), oder aber in einem Purzeln, d. h. einem Purzelbaum= schlagen bzw. rückwärtigem Überschlagen beim Areisen, Auf- und Absteigen (Purzler, Werser, Repler). . . . Bei den Hochfliegern oder Jagetauben erstreckt sich der Flug auf hohes und anhaltendes, elegantes Fliegen und Areisen. Die Hochflieger mussen sofort nach dem Verlassen beziehungsweise Öffnen des Schlages, ohne sich erst aufs Dach zu setzen, in weiten Spiralen zu bedeutender Höhe sich hinausschrauben und dann ost stundenlang in jenen ummesbaren Regionen des Luftmeeres, dem Auge oft nur als Punkte noch erkennbar, ihre gewandten, sicheren, eleganten Areise ziehen und Schwenkungen aussühren." Unter den Hochstliegern haben wohl die Danziger und Wiener die größte Ausdauer, indem sie 5-6 Stunden und mehr uminterbrochen in der Luft bleiben und dort oft in bedeutender Höhe, nach Berechnungen bis 4400 m hoch, freisen.

Die Perücken-, Schleier- oder Kapuzinertaube (Taf. "Haustauben", 10) hat als Hauptmerkmal eine gescheitelte Perücke von dichten, langen, in der Hauptsache von unten nach oben gerichteten Federn. Des prächtigen Außeren und der grazissen Haltung wegen wird die Perückentaube häufig gezüchtet, zumal sie außer für ihre eigene Nachkommenschaft

auch für fremde Junge als sogenannte Amme sorgt.

Die Möwchen (Taf. "Haustauben", 11). Sine gemeinsame Eigentümlichkeit der Möwschen, Krausens oder Kreuztauben ist ihre Kleinheit gegenüber anderen Taubenrassen. Der

furze und dide, in einem schönen Bogen nach abwärts gerichtete Schnabel traat fraftige Nasenwarzen. Die Kennzeichen der Möwchen sind eine vom Kinn bis zur Brustmitte herablaufende Hautfalte, die Rehlwamme, und die Bruftfrause, das Jabot, das durch weiche, lockerfahnige, gebogene oder aufgeworfene Vorderhals- und Oberbrustfedern zustande kommt

und auf der Bruft mit einem Wirbel endigt.

Die Pfauentauben (Taf. "Haustauben", 12). Dürigen stellt an das Außere dieser allenthalben beliebten, aus Ditindien stammenden Ziertauben folgende Anforderungen: "Die Größe der Taube sei so gering als möglich, die Gestalt furz zusammengeschoben, an die Japanischen Bantams erinnernd, mit gang eigenartiger Stellung und Kaltung: in der Rube allerdings lässig erscheinend, den Schwanz niedergelegt, im Affekt aber, in der Erregung trägt' die Taube prächtig: der Schwanz mit seinen Decksedern senkrecht aufgerichtet, der lange, beständig zitternde Schlangen- oder Schwanenhals in einem schönen Bogen so weit rückwärts gewendet, daß der Hinterkopf an den Schwanz oder über die Schwanzwurzel zu liegen fommt, während die Schnabelspitze wiederum an die Federn der hoch emporgehobenen und vorgestreckten (und durch eine dabei sich bildende Längsrinne gespalten erscheinenden) Bruft heranreichen soll, die gesenkten Schwingen unter dem Schwanz liegend und die in ihrem Schwerpunkt verrückte beziehungsweise fast auf dem Steiß sitzende Taube stützend; im Geben auf die Zehenspitzen erhoben." Der zu einem senkrechten Rad aufgerichtete Schwangfächer ist die größte Zierde der Pfauentaube.

Die Kropftauben. Diese in Deutschland seit alter Zeit zu den beliebtesten Raffen zählenden Tauben verdanken ihren Namen der ungewöhnlichen Ausdehnung ihres Kropfes. Vor allem die Täuber, in geringerem Grade aber auch die Täubinnen, pflegen den Kropf durch Einblasen von Luft kugelförmig anschwellen zu lassen und ihn längere Zeit hindurch

in diesem Zustande zu erhalten (Taf. "Haustauben", 13). Die Orientalischen oder Warzentauben. Die zu dieser Gruppe gehörigen Tauben haben eine stark aufgetriebene, mit Wülsten oder Warzen umgebene Nasenhaut und breite, ebensolche Augenringe, einen starken, kegelförmigen Schnabel, einen glatten, breiten Kopf und unbefiederte Füße; sie sind meist einfarbig. Hierher sind zu rechnen die Indianer (Taf. "Haustauben", 16) und Türken, ferner die Bagdetten (Taf. "Haustauben", 14) mit sehr langem Schnabel und schlankem, gebogenem Halse, ebenso die Karriers (Taf. "Haustauben", 15), Dragoner, Seglertauben und andere. Die wichtigste Rolle aber unter den Warzen-

tauben spielen die Brieftauben.

Die Brieftauben=Zucht steht heute bei uns und auch in anderen Ländern in hoher Blüte. Überall gibt es Brieftaubenvereine, die sich in Deutschland zu einem großen Verband zusammengetan haben. Ganz besonders wuchs das Interesse am Botentaubenwesen infolge der durch Tauben glücklich durchgeführten Beförderung von Nachrichten nach dem sonst gänzlich durch die belagernden deutschen Heere von der Außenwelt abgeschlossenen Paris im Ariege 1870/71. Während aus der belagerten französischen Hauptstadt Personen und Briefe sowie Depeschen durch Luftballons hinausgelangten, erhielten die Pariser Aunde von den Borgängen in der übrigen Welt und von ihren außerhalb befindlichen Angehörigen einzig und allein durch Brieftauben, die vornehmlich von Tours und Poitiers, wo man alle Nachrichten sammelte, abgelassen wurden, nachdem sie zum größten Teile von Ballons aus der Stadt mitgenommen worden waren. Da der Inhalt der Depeschen durch Photographie mifrosfopisch flein auf dünne, äußerst leichte Häutchen übertragen wurde, von denen jede Taube bis zu 18 Stück mitnehmen konnte, so vermochte eine einzige Botentaube mehrere Taufende von Depeschen zu befördern. Bon den etwa 300 Tauben, die während der Belagerung nach Paris entsandt wurden, und denen die Deutschen eifrig nachstellten, gelangten nur einige 70 an ihren Bestimmungsort, brachten aber doch 115000 verschiedene Depeschen mit. Dieser Erfolg gab den Unlaß zur ständigen Einführung von Brieftauben für militärische Zwecke in allen Rulturländern. So hat sich bei uns in Deutschland die Heeresverwaltung mit dem Verbande deutscher Brieftauben-Liebhabervereine in Verbindung gesetzt, und dieser verpflichtete sich, der Urmee im Ariegsfall eine Unzahl für bestimmte Orte ausgebildete Tauben zur Berfügung zu stellen. Daneben aber hat man auch von rein militärischer Seite selbst die Zucht von Botentauben unternommen, die besonders auf den Flug von der Umgebung der Festungen nach diesen oder zwischen diesen und den Forts und Sperrsorts eingeübt

werden. Auch für den Schutz unserer Meeresküsten verspricht man sich trotz des elektrischen Telegraphen und der Funkenspruchstationen viel von dem dort eingerichteten Brieftaubens dienst. Schließlich sei noch erwähnt, daß heute auch die bemannten Ballons, die man zu wissenschaftlichen oder militärischen Zwecken steigen läßt, ost einige Brieftauben mit sich führen, um entweder schon unterwegs oder kurz vor der Landung Nachricht von sich geben zu können. Es ist bekannt, daß die Depeschen den Tieren, in kleine, äußerst leichte Hülsen eingeschlossen, unter eine Schwanzseder gebunden werden. Neuerdings benutzt man auch Kapseln aus Gummi und befestigt sie durch einen Gummiring am Bein der Taube.

Eine weitere, erst in neuester Zeit mit Ersolg versuchte Berwendung der Brieftauben besteht darin, daß man von den Tieren Photographien einzelner Abschnitte der von ihnen überslogenen Gegenden herstellen läßt. Es sind fleine, äußerst leichte photographische Apparate konstruiert worden, die den Tauben an einem Bande um den Hals so besestigt werden, daß beim Fluge die Objektivöffnung nach unten sieht. Ein Uhrwerk löst dann nach einer vorher regulierten Zeitspanne den Verschluß aus, ein Vorgang, der sich in bestimmten Zeiträumen nach entsprechendem selbsttätigem Filmwechsel wiederholt, so daß auf diese

Weise eine Serie von Landschaftsbildern aus der "Vogelschau" entsteht.

Als Brieftauben wurden zunächst vornehmlich zwei Nassen gezüchtet, die Antwerpener Brieftaube (Langschnabel; Taf. "Haustauben", 19) und die Lütticher Auszbectaube (Kurzschnabel), man benutzt aber heutzutage meistens die zahlreichen Misch- und Übergangssormen zwischen beiden. Mehr zu Ausstellungszwecken wurde die Schaubrieftaube gezüchtet (Taf. "Haustauben", 20). Durch entsprechende Areuzungen hat man nun für die Zwecke des Botenfluges ganz besonders geeignete Tauben erzielt. Man sordert eine schnittige Figur, bei der alles Sehne und Nerv ist, wie man zu sagen pslegt; die Brust nuch breit und leicht gewölbt, der Hals fräftig und mittellang, Flügel und Schwanz start und seit und leicht gewölbt, der Hals fräftig und mittellang, Flügel und Schwanz start und seit geschlossen, der Fuß unbesiedert sein. Das Gesieder soll kurz und eng anliegend sein und stumpse, harte Farben ausweisen. Dem ganzen Körperbau nach muß die Brieftaube die Fähigseit haben, nicht nur äußerst schwandt und ausdauernd zu sliegen, sondern auch den Unbilden der Witterung, dem Wind usw., einen genügenden Widerstand zu leisten.

Welche Art von Sinnesreizen die Vögel leitet, wenn sie aus einer Entsernung dis zu 800 km ihre Heimat wiederfinden, ist noch seineswegs flar durchschaut. Man hat gemeint, daß die Brieftaube vermittelst ihrer äußerst scharfen Augen sich das Vild der Landschaft an charafteristischen Punkten einpräge, wenn sie etappenweise an einen entsernten Abslugsort geführt wird, oder auch daß sie Viegungen und Anickungen des Weges und die Länge der Teilstrecken zu merken vermöge. Doch müssen diese Annahmen durch Versuche als widerlegt gelten. Nach Thauzies hat gegenwärtig nur die eine Erklärung Wahrscheinlichseit, daß die Vriestauben auf eine uns noch nicht näher begreisliche Weise durch magnetische Ströme, Araftlinien oder ähnliches orientiert werden. Gerade darum sind sie auf eine gewisse Nähe des Erdbodens angewiesen. Auch hängt es wahrscheinlich damit zusammen, daß die Leistungssähigkeit der Tauben in hohem Maße vom Wetter beeinflußt wird: nur bei ruhiger Luft und klarem Himmel entsalten sie ihre ganze Kunst, während sie bei trübem oder windigem Wetter Mühe haben, die Richtung zu sinden, bei Regen oder Gewitter aber überhaupt nicht zum Absslug zu bewegen sind.

Die Geschwindigkeit des Reisekluges einer guten Brieftaube beträgt im Durchschnitt 1 km in der Minute, doch wird bei günstigem Wind auch die doppelte Entsernung zurücksgelegt. Um die Tauben sicher an ihren Bestimmungsort gelangen zu lassen, darf die Entsfernung nicht über 300 km betragen. Es sind aber schon Tauben, allerdings mit großen

Verluften, über 1000 km geflogen.

Die Niesentauben. Diese schwerfälligen, größten aller Haustauben werden besonders in Frankreich gezüchtet. Bom Schnabel bis zur Schwanzspitze maß Dürigen bei einem Täuber 55,5 cm, als Flügelspannung 105 cm, und das Gewicht eines guten Täubers besträgt nach diesem Autor, fropsleer, 1-1,25 kg, das einer Täubin etwa 200 g weniger. Die Gruppe umfaßt zwei Rassen, die Römer (Tak. "Haustauben", 17) mit glattem Kopf und die Montaubantauben mit Haube und gewöhnlich weißem Gesieder.

Die Huhntauben. In diese letzte Haustaubengruppe gehören Tauben, die sich durch ihre huhnartige Gestalt auffällig von allen anderen unterscheiden. Die ziemlich großen Tiere

haben einen verhältnismäßig furzen, aber breiten Rumpf, einen langen, gebogenen Hals, furze, fräftige Flügel, hohe, starke und nackte Beine und tragen den kurzen Schwanz nach Hühnerart aufrecht. Von einzelnen Rassen dieser guten Fleisch= und Zuchttauben sind zu nennen: die Malteser (Taf. "Haustauben", 18), Hühnerschecken, Florentiner Tauben und Modeneser.

Zu der Unterfamilie der Vaumtauben gehört ferner die hochberühmte amerikanische Wandertaube, Ectopistes migratorius L. (]. die beigeheftete Tafel). Sie ist kräftig gebaut, hat langen Hals und kleinen Ropf, der Lauf ist kurz, aber kräftig, der Flügel lang, zugespitzt, der aus zwölf Federn bestehende Schwanz länger als die Flügel und mit Ausnahme seiner beiden etwas verkürzten Mittelsedern abgestuft. Die allgemeine Färbung ist schieferblau, die der Unterseite rötlichgrau; die Halsseiten schillern purpurviolett, der Bauch und die Usters

deden find weiß. Die Länge beträgt beim Männchen 42, beim Weibchen 39 cm.

Von der Hudsonbai an bis zum Golf von Mexiko und von den Felsengebirgen an bis zur öftlichen Küste fand sich bis in die sechziger Jahre des 19. Jahrhunderts die Wandertaube in allen Staaten Nordamerikas, aber keineswegs überall in gleicher Menge. In den öftlicheren Staaten trat sie früher in größeren Massen auf, und dorther stammen auch die von den glaubswürdigsten Beodachtern der damaligen Zeit ausgehenden Erzählungen über sie, die im Auge manches Europäers ins Reich der Fabel zu gehören scheinen, weil er vernehmen muß, daß in Nordamerika die Züge wilder Tauben die Sonne versinsterten, meilengroße Wälder mit ihrem scharfen Kot verdarben, daß starke Aste unter ihrer Last niederbrachen, daß sie einer zahlreichen Menschenmenge, großen Schweineherden und einer Unzahl von Raubtieren wochenlang Nahsrung boten und gleichzeitig in Wald und Feld wirklich surchtbaren Schaden tun konnten.

Die Wanderungen dieser Bögel geschehen ausschließlich der Nahrung halber, nicht um der Winterstrenge nördlicher Breiten zu entrinnen oder um einen passenden Platz zum Brüten zu suchen. Ihre außerordentliche Flugfraft seit sie in den Stand, im Fliegen Erstaunliches zu leisten. Sie würden bei der Geschwindigseit ihres Fluges in weniger als drei Tagen Europa erreichen können. Diese Flugfraft wird unterstützt durch große Sinnesschärfe, die sie befähigt, bei ihren raschen Flügen das Land unter sich abzusuchen und ihr Futter, das be-

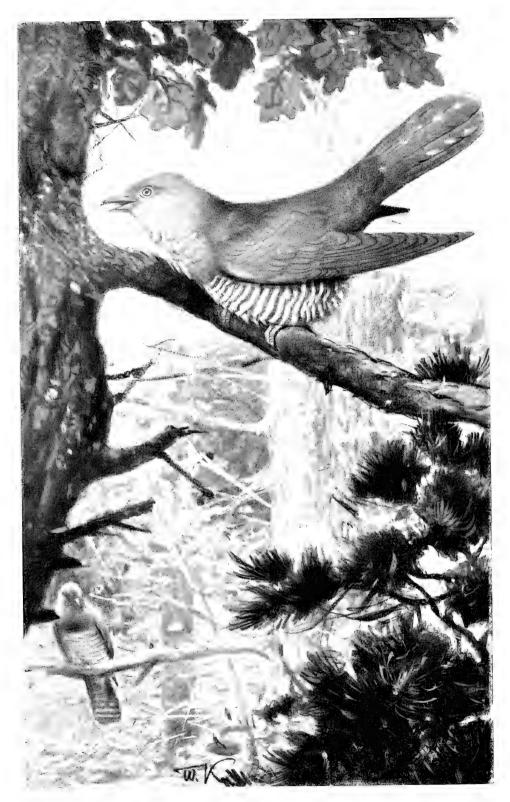
sonders in Sicheln und Nüssen besteht, mit Leichtigfeit zu entdecken.

Die Wandertauben traten noch in der ersten hälfte des 19. Jahrhunderts in Schwärmen auf, deren Stücksahl auf 1-2 Milliarden geschätzt wurde. Audubon berichtet darüber: "Die Luft war buchstäblich mit Tauben erfüllt und die Nachmittagssonne durch sie verdunfelt wie bei einer Finsternis. Der Unrat fiel in Massen wie Schneeflocken herab, und das Geräusch der Flügelschläge übte eine einschläfernde Wirkung auf meine Sinne. Während ich in Youngs Wirtschaft am Zusammenflusse bes Salt River mit dem Dhio auf mein Mittagessen wartete, sah ich noch unermekliche Legionen vorüberziehen, in einer Breite, die sich vom Dhio bis zu den in der Ferne sichtbaren Waldungen erstreckte. Nicht eine einzige dieser Tauben ließ sich nieder; aber in der ganzen Umgegend gab es auch keine Ruß oder Eichel. Demgemäß flogen sie so hoch, daß verschiedene Versuche, sie mit meiner vortrefflichen Büchse zu erreichen, vergeblich waren: die Schüsse störten sie nicht einmal. Unmöglich ist es, die Schönheit ihrer Luftschwenkungen zu beschreiben, wenn ein Falke versuchte, eine aus dem Saufen zu schlagen. Mit einem Male stürzten sie sich dann unter Donnergeräusch, in eine feste Masse zusammengepackt, wie ein lebendiger Strom hernieder, drängten dicht geschlossen in welligen und scharfwinkeligen Linien vorwärts, fielen bis zum Boden herab und strichen über ihm in unvergleichlicher Schnelle dahin, stiegen dann senfrecht empor, einer mächtigen Säule vergleichbar, und entwickelten sich, nachdem sie die Söhe wieder erreicht, zu einer Linie, gleich den Gewinden einer ungeheueren, riesigen Schlange."

"Sobald die Tauben Nahrung entdecken", erzählt Audubon weiter, "beginnen sie zu freisen, um das Land zu untersuchen. Während ihrer Schwenkungen gewährt die dichte Masse einen prachtvollen Anblick. Je nachdem sie ihre Nichtung wechseln und die obere ober untere Seite dem Beobachter zusehren, erscheinen sie bald blau, bald purpurn. So ziehen sie niedrig über den Wäldern dahin, verschwinden zeitweilig im Laubwerk, erheben sich wieder und streichen in höheren Schichten fort. Endlich lassen sie sich nieder; aber im nächsten Augenblicke erheben sie sich, plözlich erschreckt, unter donnerähnlichem Dröhnen und vergewissen sich sieer die vermeintliche Gefahr. Der Hunger bringt sie jedoch bald



Wandertaube.

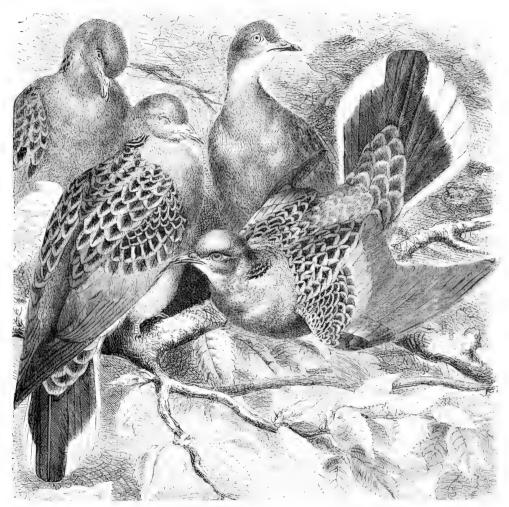


Kuckuck.

wieder auf den Voden herab. Sobald sie gesust haben, sieht man sie emsig die welken Blätter durchstöbern, um nach der herumliegenden Sichelmast zu suchen. Unablässig ersheben sich einzelne Züge, streichen über die Kauptmasse dahin und lassen sich wieder nieder; dies geschieht aber in so rascher Folge, das der ganze Zug beständig zu sliegen scheint."

Man hat unter diesen Vögeln auf ihren Brutplätzen, und wenn sich ihre Wanderzüge zeigten, fürchterliche Schlächtereien angerichtet, hat sie in Massen selbst den Schweinen ver-

füttert; vierfüßige und geflügelte Räuber taten das ihre.



Turteltaube, Turtur turtur L. 1/3 natürlicher Größe.

Gegen Ende der sechziger Jahre des 19. Jahrhunderts sing die Wandertaube an, sich spärlicher zu zeigen, und 1870 war sie sehr selten geworden. Die Versolgungen seitens des Menschen können das plögliche Verschwinden so ungeheuerer Massen nicht veranlaßt haben, über die eigentliche Ursache ist man aber nicht recht klar geworden. Erst seit Veginn der neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts haben die Wandertauben angesangen, sich wieder zu zeigen, und es steht zu vermuten, daß sich die Vögel nach und nach aus neue in Nordamerika einsinden werden, vermutlich aber nie wieder in solchen Mengen wie eheden.

Unsere Gemeine Turteltaube oder Turtel, Turtur turtur L., das Urbild ihrer artenreichen Gattung, kennzeichnet sich durch schlanke Gestalt, geraden, vor der Spitze der

beiden Kinnladen eingezogenen und etwas erhöhten Schnabel, lange und schwachzehige Füße, lange Flügel und länglichen, deutlich abgerundeten Schwanz. Das Gefieder ist im allgemeinen rötlich gefärbt, Scheitel und Hinterhals sind gräulich-himmelblau, die Halsseiten durch vier schwarze, silberfarben gesäumte Querstreisen gezeichnet. Die Länge beträgt 30 cm.

Die Turteltaube ist über einen großen Teil Europas und Asiens verbreitet und durchwansbert im Lause des Winters weite Strecken in südlicher Richtung. In Mitteldeutschland findet sie sich stellenweise und hier und da nicht selten. In Spanien und Griechenland kommt sie häusig vor, in Südrußland, Aleinasien und Palästina ist sie manchenorts, in Persien überall gemein.

Das Wesen der Turteltaube ist annutend, obgleich man nicht verkennen darf, daß sie über Gebühr gerühmt worden ist. Ihre zierlichen Bewegungen, ihr Anstand und das sanste Girren bestechen den Beobachter, und wenn dieser vollends von der Zärtlichseit Zeuge wird, mit der das Männchen sein Weibchen behandelt, glaubt er berechtigt zu sein, diesen Vogel als den liebenswürdigsten von allen zu bezeichnen. Das ist nicht richtig, denn auch die Turteltaube hat ihre schwachen Seiten, und ihre Zärtlichseit ist nicht größer als die vieler anderer Vögel, ihre Treue vielleicht geringer.

Die sehr sanfte und angenehme Stimme wird durch den deutschen und noch mehr den lateinischen Namen der Taube wiedergegeben. Das Girren ist, strenggenommen, ein hohes, eintöniges Anurren, das wie "tur tur" flingt und oft wiederholt wird; aber dieses "Tur tur" ist so flangvoll, daß es jedermann erfreut. Ist ein Gebiet reich an diesen Tauben, so wettseisern die Männchen miteinander im Girren, und dann beleben sie allerdings den Wald in höchst ansprechender Weise. Solange die Brutzeit dauert, halten beide Gatten eines Paares treu zusammen, und wenn einer von ihnen zugrunde geht, gebärdet sich der andere noch lange Zeit hindurch so, als sei er von dem Verlust schwerzlich bewegt.

Fluggewandtheit und Schnelligkeit schützen die Turteltaube vor vielen Feinden. Sie entgeht den meisten unserer Raubvögel, und nur die Brut hat von dem gesamten Raub-

gesindel manches zu leiden.

Nächst der Turteltaube wird, abgesehen von der Felsentaube, keine andere Art der Ordnung häufiger zahm gehalten als die ihr nahe verwandte Lachtaube, Streptopelia risoria L. Sie ist isabellgelb, auf dem Nücken dunkler, auf dem Kopke, der Kehle und dem Bauche lichter, auf den Schwingen schwärzlich, ein Genickband schwarz. Die Länge beträgt 31 cm.

Das Vaterland der Lachtaube sind Nordostafrika und Indien; in den Steppenwaldungen habe ich sie häufig, zuweilen in unschätzbarer Menge, beobachtet. Nach meinen Ersahrungen bewohnt sie mit Vorliebe dürre, wüstenartige Steppengegenden. Sie ist schon von Mittelnubien an nach Süden hin häufig und wird im Inneren Ufrikas zur gemeinsten Urt der ganzen Ordnung. Bei einem Nitte durch die Samhara, am Südwestgestade des Noten Meeres, oder durch irgendeine Steppe des Inneren tönt das Lachen und Girren dieser Tauben beinahe von jedem Busche herab.

Die Stimme ähnelt dem Girren der Turteltaube, wird aber regelmäßig von Lauten begleitet, die man mit Gelächter verglichen hat, weil sie wie "hi hi hi hi kilmen. Diesen Lauten fehlt jedoch das Helle, Offene des Lachens; sie klingen eher dumpf, hohl und keines-

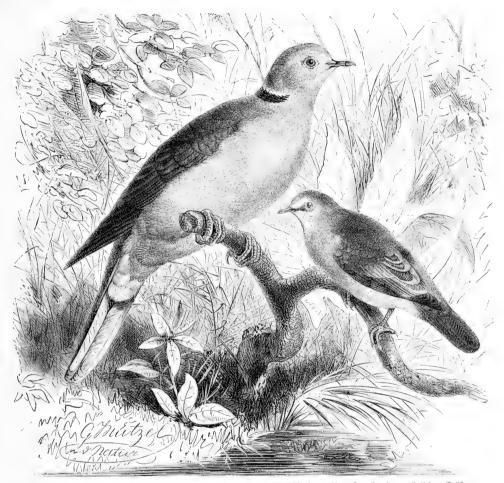
wegs fröhlich, wenngleich nicht unangenehm.

Auf unserer Abbildung Seite 297 ist neben der Lachtaube die zierliche, nur 20 em lange Zwergtaube, Chalcopelia afra L., zu sehen. Ihre Oberseite ist erdbraum gefärbt, zeigt olivenfarbenen Schimmer und auf den Flügeln metallisch stahlblau und dunkelgrün glänzende Flecke, die Unterseite ist rötlich grau, nach dem Bauche zu weißlich. Die Zwergtaube ist über ganz Mittelafrika verbreitet, wo sie im dichten, niederen Gebüsch der Urwaldungen, streng paarweise vereint, ein äußerst verborgenes Leben führt, kaum jemals zu erblicken ist und sich nur durch ihr unverkennbares, klötendes Auchen bemerkbar macht.

Mehr durch auffällige Färbung als durch Gestalt und Wesen zeichnet sich die Dolchsstüchtaube, Phlogoenas luzonica Scop., aus. Stirn und Scheitel sind licht aschgrau, Hintersopf und Nacken violett, Hinterhals, Mantel, Unterrücken und Bürzel bleigrau, alle Federn breit kupferrot gerandet, unter einfallendem Lichte rötlichviolett, unter durchgehendem Lichte hinsgegen prachtvoll smaragdgrün schillernd; die Flügel sind aschgrau, schwach violett überslogen

und tragen zwei erdbraune Querbinden, die Schwungsedern sind ebenfalls braun; Kinn und Kehle sind rein weiß, die übrigen Unterteile, mit Ausnahme eines Kropsschildes und der grauen Kropsseiten, zart rötlichgrau überslogen. Dieser Kropsschild, das bezeichnendste Merkmal der Taube, dem sie auch ihren Namen verdankt, ist in der Mitte lebhast, von hier aus nach den Seiten hin abnehmend und sich lichtend hell blutrot gesärbt. Die Länge beträgt 26 em.

Die auf den Philippinen heimische Dolchstichtaube lebt in den Waldungen, wo sie sich viel auf dem Boden bewegt. Hier wird sie von den Eingeborenen, die sie gern zahm halten,



Lachtaube, Streptopelia risoria L, und Zwergtaube, Chalcopelia afra L. 1_3 natürlicher Größe.

sehr häusig in Schlingen gesangen. Dank der Liebhaberei der Manilesen gerade für diese Art bringt sicherlich jedes von den Philippinen nach Europa segelnde Schiff ein oder mehrere Paare lebender Dolchstichtauben mit, und diese zählen daher in allen reichhaltigeren Tiersgärten, wenn auch nicht zu den ständigen, so doch zu den ost gesehenen Erscheinungen. Die Dolchstichtaube geht leicht und mit großen Schritten, fliegt aber auch rasch und auffallend gewandt, obschon anscheinend mit etwas Anstrengung. Bei ruhigem Gange pflegt der blutrote Fleck auf der Brust verschmälert zu sein; bei der geringsten Erregung aber wird er so weit ausgebreitet, daß er ein fast eisörmiges Feld bildet. Ihre Nahrung sucht die Dolchstichtaube ausschließlich auf dem Voden und wirst dabei nach Art ihrer Berwandten dort liegende Gegenstände, Blätter und dergleichen, auseinander. Außer der Brutzeit verhält sie sich still und gibt von der Lebhastigkeit ihres Wesens nur dann Aunde, wenn irgendeine andere Taube oder ein ihr sonstwie unerwänschter Bogel in ihre Nähe gebracht

wird; solche, wie alle Räfiggenossen überhaupt, treibt sie zänkisch in die Flucht. Umso zärt-

licher sind Tauber und Täubin zueinander.

Das Nest wird in der Regel sester und sauberer erbaut als das anderer Tauben. Biegsame Reiser bilden den Unterbau, Halme und Gräser die innere Aussleidung der wirflich vorhandenen, sogar ziemlich tiesen und mit einem mäßig hohen und breiten Rande umgebenen Nestmulde. Nachdem die Täubin ihre beiden gelblichweißen Sier gelegt hat, brütet sie sehr eifrig, während der Tauber in unmittelbarer Nähe des Nestes, nicht selten auf dem Rande selbst zu sitzen pslegt, wohl auch dann und wann der Gattin Nahrung zuträgt und ihr diese in den Schnabel würgt. Um Brutgeschäfte selbst beteiligt er sich ebenfalls, immer aber nur sehr wenig; denn die Täubin kehrt, wenn sie von ihm abgelöst wurde, sosort, nachdem sie sich gesättigt, wiederum zu dem Neste zurück. Je länger die Brutzeit währt, um so ungeduldiger zeigt sich der Tauber, und dies mag einer der Hauptgründe sein, daß die Sier nicht immer gezeitigt werden und die Jungen noch seltener aussommen.

Die größten aller gegenwärtig lebenden Tauben sind die Arontauben (Goura Steph.). Sie kennzeichnen sich durch bedeutende Größe und etwas plumpen Bau, sehr hochläufige, aber verhältnismäßig kurzzehige, auf dem Laufe mit großen Pflasterschuppen bekleidete Füße, mittellange, stumpfe Flügel, sehr langen und breiten Schwanz und großfederiges, weitsstrahliges Gesieder, besonders den prachtvollen Kopsschmuck, der aus einer sächerartigen, aus richtbaren Haube von zerschlissenen Federn besteht. Die Gattung umfaßt acht auf Neusguinea und den benachbarten Silanden heimische Arten, von denen zwei nicht allzu selten in unsere Käsiae gelangen.

Die Gewöhnliche Arontaube, Goura coronata L., erreicht eine Länge von 75 cm. Das Gesieder ist vorherrschend licht schieferblau, der Mantel, einschließlich der Schultern, schmutzig braumrot gefärbt; die größten Flügeldecksedern sind in der Mitte weiß, wodurch eine Längsbinde entsteht, an der Wurzel schwarz, an der Spitze braumrot, die Schwanzsedern am Ende mit einer breiten, licht schiefergrauen Binde geziert. Bei der etwas größeren Fächertaube, Goura victoria Fras., herrscht ebenfalls Schieferblau vor, die Unterseite aber ist kastanienrotbraun, die Flügelbinde blaugrau und die breite Schwanzendbinde weißgrau; auch sind die Federn der Kovshaube nicht einfach zerschlissen, sondern am Ende mit kleinen Fahnen besetzt.

"Die Krontaube", sagt v. Kosenberg, "lebt in Menge an der Küste von Neuguinea sowie auf den Inseln Waigiu, Salawati und Misul. In ihrer Lebensweise ähnelt sie den Fasanen, streicht in kleinen Trupps im Walde umher und hält sich gern auf dem Boden." Die Fächertaube scheint seltener zu sein und bewohnt südlichere Gegenden Neuguineas. Der Tauber gibt, wie Heinroth berichtet, abends ein sehr eigentümliches Tonstück zum besten. Es ist sehr laut und klingt fast genau wie die Musik, die die Papuas mit ihren großen Holzstrommeln machen. Es wird im Spondeentakt vorgetragen.

Man sieht lebende Krontauben am häufigsten in den holländischen Tiergärten. Sie halten sich bei einfacher Nahrung recht gut, überstehen in geschützten Räumen den Winter

leicht und schreiten ziemlich regelmäßig zur Fortpflanzung.

Die Zahntaube, Diduneulus strigirostris Jard., ist die einzige Vertreterin einer besonderen Untersamilie. Das Hauptmersmal des etwas plumpen Vogels ist der Schnabel. Er ist viel höher als breit, sein Oberteil stark abwärts gebogen und zu einem scharfen Hafen gefrümmt, sein Unterteil vorn schief abgestutzt und hier so eingeschnitten, daß jederseits drei Zähne entstehen. Kopf, Hals und Unterteile sind glänzend stahlgrün, Mantel, Unterrücken und Vürzel, Oberslügeldecken und Schwanzsedern schön braunrot, die Flügel dunkel bleigrau. Die Länge beträgt 33 cm.

Soviel bis jetzt bekannt ist, lebt die Zahntaube ausschließlich auf den beiden zu den Samoa-Inseln gehörigen Silanden Upolu und Sawaii und auch hier nur an gewissen, beschränkten Örtlichkeiten. Sie bewohnt waldige Verggegenden in einiger Entfernung von der Küste. Auf der Insel Upolu war sie früher sehr häufig. Gewöhnlich sah man sie paarweise, zuweilen aber auch in Flügen bis zu neum Stück, in jeder Veziehung nach Art anderer Tauben lebend, wie diese sliegend, gehend, girrend und brütend. Gegenwärtig ist sie auf

Upolu selten geworden, und zwar weniger deshalb, weil die Eingeborenen inzwischen das Feuergewehr zu benutzen gelernt haben, als insolge der Liebhaberei der Samoaner für Katzen, die teilweise verwilderten und nun Verheerungen unter den bisher von keinem Raubetiere bedrohten Bögeln anrichteten. Auch in die Berge, wohin die Taube sich zurückgezogen hat, folgten die Katzen ihr nach. Sehr merkwürdig ist nun eine neuerdings eingetretene Anderung ihrer Instinkte. Nach Lucas brüteten die Vögel früher auf oder nur wenig über dem Voden; daher wurden die verwilderten Katzen ihnen und ihren Nachsonnnen so gessährlich, daß ihre Art dem Ausssterben nahe gebracht worden war. Darauf verlegten sie ihre Niststeten wie auch ihre gewöhnlichen Ruheplätze auf die Bäume und haben seitdem wieder an Zahl zugenommen. Auch sollen sie jetzt unter behördlichem Schutze stehen.

Ein älterer Vogel, den Bennett beobachtete, war sehr zahm und verschlang ohne Scheu vor den Augen des Forschers gekochte Yams in großen Stücken. Verschiedene Sämereien zermalmte er in derselben Weise, wie es Papageien tun, wenn sie fressen; Brot verzehrte er auch, und zwar indem er es unter seine Füße nahm und mit dem Schnabel zerkleinerte.

Die zweite Familie der Taubenvögel ist die der in historischer Zeit ausgestorbenen **Dronten.** Sie umfaßt drei Arten. Flügel und Schwanz waren aus weichen Federn gebildet und wie das Gabelbein verfümmert, weswegen die Bögel nicht imstande waren zu fliegen. Sie hatten einen über sopslangen, starken, haßig gebogenen, glattrandigen Schnabel, dessen zwei hintere Drittel von einer nachten, weichen Haut besleidet waren, während das vorderste mit einer starken Hornscheide bedeckt war. Im hinteren, weichen Abschnitte lagen die schrägen Nasenlöcher. Die Läuse waren stark, kurz, unregelmäßig getäselt. Die Bögel erreichten eine bedeutende Größe, sie waren Bodenbrüter, legten bei jeder Brut nur ein Si, lebten auf den Inseln Mauritius, Keunion und Rodriguez, östlich von Madagaskar, und sind im Lause des 17. und 18. Jahrhunderts ausgerottet worden.

Der Dodo von Mauritius, Didus ineptus L., war nach der von Edwards nach einem Bilde entworfenen Beschreibung etwa 75 em hoch. Sein Gewicht betrug, nach Sir Herbert, ungefähr 25 kg. Über das Außere dieses merkwürdigen Vogels sind wir ziemlich genau orientiert, teils durch Bilder, auf denen der Dodo dargestellt ist, teils durch erhalten gebliebene Beschreibungen von Leuten, die das Tier noch lebend gesehen haben. Bor allem fiel jedem Beschauer die plumpe Gestalt des Bogels auf, der mit den fleinen, unvollsommenen Flügeln seinen großen, schweren Körper nicht vom Boden zu heben imstande war. Der Oberschnabel war vorn in einem gewaltigen Hafen nach unten gefrümmt. Nach Abmiral Pieter Willem Berhoeven biß der Bogel, wenn man ihn unvorsichtig aufaßte, "gewaltig hart". Die Nasenlöcher lagen in der Mitte des Schnabels. Die kleinen, wie Diamanten glänzenden Augen standen weit nach vorn und hatten eine gelblichweiße Iris. Die starfen, gelben Beine trugen icharfe Arallen. Die weichen, dunenartigen Gedern des Rumpfes waren gefräuselt. Auf dem Hintertopfe bildete das Federfleid eine Art Aapuze von schwärzlicher Farbe, aus der die vollkommen nadte vordere Hälfte des Kopfes hervorragte. Un den Beinen reichten die Federn bis zu den Fersen. Bon den gelblichen Schwungfedern waren die ersten vier nach hinten gerichtet; die gleichfalls gelblichweißen Schwangfedern standen ungewöhnlich hoch aufgerichtet und verhältnismäßig weit vorn. Die Farbe des Kederfleides im allgemeinen war afchfarbig, auf dem Rücken dunfler, unten heller, an der Brust beinahe weiß, an den Schenkeln schwärzlich.

Von Resten des Dodo sind uns erhalten: Füße und Kopf eines Exemplars im Museum zu Oxford, ein Fuß, ein vollständiges Gerippe und verschiedene einzelne Knochen im Bristschen Museum zu London, ein Brustbein in Paris, ein Schnabel in Kopenhagen und ein Schädel in Prag. In der Dresdener Gemäldegalerie hängen zwei Abbildungen einer

Dronte aus dem Jahre 1666.

Die zweite Art der Dronten ist der Dodo von Bourbon, Didus borbonicus $Bp.\ et$ Strickl., der die Insel Bourbon, jetzt Réunion, bewohnte; und die dritte Art ist der Sinssiedler, Pezophaps solitarius Gm., von der Insel Rodriguez, von dem zwei vollständige Stelette im Britischen Museum ausbewahrt werden.

Zwölfte Ordnung: Ruckucksvögel.

Jur Ordnung der Auchucksvögel gehören fleinere oder wenigstens nicht sehr große Bögel, die sich hauptsächlich in Wäldern aufhalten und meistens eine kletternde Lebensweise sühren. Dementsprechend sind die Füße Klettersüße: entweder sind die zwei mittelsten der vier Zehen nach vorn und die beiden äußeren nach hinten gerichtet (Kuckucke und Papageien), oder eine äußere Zehe ist Wendezehe (Pisangfressen). Das meist glatt anliegende Gesieder ist oft schön gefärbt, bei den Papageien wird sogar reiche Pracht entfaltet. Die Jungen sind Nesthocker. Wir teilen die Ordnung, die mit den Schopshühnern und durch diese mit den Hühnern verwandt und über die ganze Erde verbreitet ist, in zwei Unterordnungen, die der Auchucke und die der Papageien.

Erste Unterordnung: Rudude.

Die Auchucke im weitesten Sinne sind innerhalb ihrer Ordnung durch die geringe Zahl von zehn oder gar nur acht Schwanzsedern und das Vorhandensein der fünsten Urmschwinge charafterisiert. Man unterscheidet zwei Familien, die echten Auchucke und die Pisangsresser.

Die Angehörigen der Familie der echten Kuckuck haben einen mittellangen, meist ziemlich schnabel. Sein Spalt ist tief und reicht oft bis unter das Auge. Der Fuß ist ein echter Kletterfuß, die Zahl der Halswirbel beträgt 14, Blinddärme sind wohlsentwickelt. Die Nahrung besteht aus Insetten, Mäusen usw., selten aus Früchten. In bezug auf Sier, Nestbau und Brutpslege herrschen mancherlei auffallende Besonderheiten. Die Familie umfaßt etwa 200 Arten und kann in drei Untersamilien zerlegt werden: die eigentslichen Kuckucke, die Buschkluckucke und die Sporenkuckucke.

Die eigentlichen Auchucke gehören dem Walde an und entfernen sich bloß zeitweilig aus der Nähe der Bäume. Sie sind unruhige, stürmische, flüchtige und scheue Bögel, die Geselligkeit mit ihresgleichen meiden, sich überhaupt nicht gern mit anderen Bögeln zu schaffen machen. Die Nahrung besteht fast ausschließlich aus Inseken und besonders aus deren Larven, vor allem aber aus haarigen Raupen, die von den übrigen Vögeln verschmäht werden. Die Haare dieser Raupen bohren sich bei manchen Arten bei der Verdauung so sest in die den Magen auskleidende Schwiele oder Kornhaut ein, daß diese wie behaart aussieht.

Unser Gemeiner Aucut oder Gauch, Cueulus canorus L. (s. die Tasel bei S. 294), vertritt die über die ganze Alte Welt und Australien verbreitete, els Arten enthaltende Gattung der Gauche (Cueulus L.) und kennzeichnet sich durch schlanken Leid, kleinen, schwachen, sanst gebogenen Schnabel, lange, spitzige Flügel, sehr langen, gerundeten Schwanz, kurze, teilweise besiederte Füße und ziemlich weiches, düstersarbiges Gesieder. Das Männchen ist auf der Oberseite aschgraublau oder dunkel aschgrau, auf der Unterseite grauweiß, schwärzlich in die Quere gewellt; Kehle, Wangen, Gurgel und Halsseiten dis zur Brust herab sind rein aschgrau, die Flügel bleischwarz, die Steuersedern schwarz, weiß gesteck. Die Iris ist hochgeld, der Schnabel schwarz, gelblich an der Wurzel, der Fuß gelb. Das alte Weibchen ähnelt dem Männchen, hat aber am Hinterhalse und an den Seiten des Unterhalses wenig bemerkbare rötliche Vinden. Die Länge beträgt 37, die Breite 64, die Flügellänge 19, die Schwanzlänge 17 cm. Das Weibchen ist um 2—3 cm kürzer und schmäler.

In Europa, Asien und Afrika gibt es wenige Länder oder Gegenden, in denen der Auchuk nicht beobachtet worden ist. Als Brutvogel bewohnt er den Norden der Alten Welt und wandert von hier nach Süden bis nach Südafrika und Australien. Verwundern darf es nicht, daß ein so gewandter Flieger wie der Auchuk ebenso große Streken durchreist wie andere weit minder flugbegabte Jugvögel. Nach meinen und allen übrigen Veodachtungen wandert er schnell, läßt sich wenigstens im Norden Afrikas oder in Syrien wie in Südeuropa nicht erheblich früher vernehmen als in Deutschland, und verzögert aus leicht begreissichen Gründen erst weiter gegen den Norden hin seine Reise. In Mitteldeutschland erscheint er in der Regel Mitte April: "Am 18. kommt er, am 19. muß er kommen", heißt es im Volksmunde. Ausnahmsweise trifft er auch schon früher, unter Umständen sogar schon im Anfange

des Monats ein, gleichviel, ob die Witterung günstig ist oder nicht.

In Deutschland ist der Aucuck allgemein verbreitet, in Südeuropa weit seltener als bei uns, aber doch noch als Brutvogel. Nach Norden hin wird er häufiger: in Skandinavien gehört er zu den gemeinsten Vögeln des Landes; wenigstens erinnere ich mich nicht, irgends wo so viele Aucuck gesehen zu haben wie in Norwegen und in Lappland. Im Gebirge

steigt er bis zur Schneegrenze auf.

Obwohl Baumvogel, ist er doch nicht an den Wald gebunden, ebensowenig wie sich sein Ausenthalt nach der Art des Baumbestandes richtet. Nach meinen in drei Erdteilen und mit besonderer Vorliebe für den Gauch gesammelten Beobachtungen stellt er als erste Bedingung an seinen Ausenthaltsort, daß dieser reich an kleinen Vögeln, den Zieheltern seiner Jungen, sei. Findet er diese Bedingung erfüllt, so begnügt er sich mit sehr wenigen Bäumen, mit niedrigen Sträuchern, Gestrüpp und Röhricht, und wenn selbst das letztere sehlt, sußt er auf einer Erdscholle und erhebt von hier aus seine Stimme.

Jedes Auchucksmännchen wählt sich ein Gebiet von ziemlich großem Umfang und verteidigt es hartnäckig gegen einen etwaigen Nebenbuhler. Daß ein gewisser Vogel zu demsselben Orte zurückehrt, hat Naumann durch Beobachtungen festgestellt: er kannte einen Auchuck, der sich durch seine auffallende Stimme vor den übrigen auszeichnete, und ersuhr, daß dieser während 32 Jahren in jedem Frühling in demselben Gebiete sich seßhast machte. Dasselbe gilt vom Weibchen. Das Gebiet, in dem es sein erstes Si untergebracht hat, wird ihm zur engeren Heimat. Das Männchen durchschweift seinen Standort ohne Unterlaß und erscheint mit einer gewissen Regelmäßigkeit auf bestimmten Bäumen tagtäglich mehrere Male.

Unter den bekannteren Angehörigen dieser Untersamilie ist unser Aucuck der flüchtigste, unruhigste und lebhafteste. Er ist in Bewegung vom Morgen dis zum Abend, in Skandisnavien sogar während des größten Teiles der Nacht. Während seiner Streisereien frißt er beständig, denn er ist ebenso gesträßig wie bewegungss und schreilustig. Mit leichtem und zierlichem Fluge, der dem eines Falken ähnelt, kommt er angeslogen, läßt sich auf einem Astenieder und sieht sich nach Nahrung um. Hat er eine Beute erspäht, so eilt er mit ein paar geschickten Schwenkungen zu ihr hin, nimmt sie auf und kehrt auf denselben Ast zurück oder

fliegt auf einen anderen Baum und wiederholt hier dasselbe Spiel.

Ubrigens ist der Aucuck nur im Fliegen geschickt, in allem übrigen täppisch. Im Alettern vermag er nichts zu leisten, ist aber auch im Gehen ein Stümper ohnegleichen, überhaupt nur hüpsend imstande, sich auf flachem Voden zu bewegen. Der Auf lautet fast "kuckuck", und seine erste Silbe wird schöerer ausgestoßen als die zweite; wir vernehmen ein deutliches A oder G, ebenso wie das zweite gedehntere U zu Anfang und zu Ende durch einen G= oder R-Laut vervollständigt zu werden scheint. Wer wie ich jeden schreienden Aucuck durch Nachsahmung seiner Stimme herbeirust, weiß freilich, daß auf den Auf "Auchuck" sein einziger kommt. Mit Bestimmtheit darf ich behaupten, daß der Auf auf dem Alavier sich nicht wiedergeben läßt und ebensowenig durch unsere Auckucksuhren richtig ausgedrückt wird.

Während der Aufuck ruft, senkt er die etwas ausgebreiteten Flügel und hebt dafür den Schwanz ein wenig über die wagerechte Linie empor, bläst die Kehle auf, stößt sein "Gusguh" aus und wendet sich nun, während er es dis zu 60 und mehr Malen nacheinander hören läßt, auf dem Aste hin und her, dreht sich in der Regel auch wiederholt um und schreit so seinen Ruf und Namen in alle Richtungen der Windrose hinaus, um das Weibchen hers

beizulocken, denn nur diesen Zweck verfolgt er mit seinem Rufen.

So brutfaul der Vogel, so verliebt ist er. Die Liebe scheint ihn geradezu von Sinnen zu bringen: er ist buchstäblich toll, schreit unablässig so, daß die Stimme überschnappt, durchsjagt unaussbörlich sein Gebiet und vermutet überall einen Nebenbuhler, den hassenwertesten aller Gegner. Die Antwort des Weibchens auf den Auf eines Auchucks besteht aus den äußerst rasch aufeinander solgenden Lauten "jististäck", die unserem Ohre auch wohl wie "quickwick" klingen, einem harten Triller ähneln und durch ein nur in der Nähe hörbares, sehr leises Anarren eingeleitet werden.

Daß die Brutpslege des Kuckucks in einem sehr merkwürdigen "Brutparasitismus" besteht, ist allbekannt, doch konnten manche Sinzelheiten erst in jüngster Zeit, besonders durch das Verdienst von Eugène Ren, richtig verstanden werden. Der Kuckuck übergibt seine Sier einer großen Anzahl verschiedenartiger Singvögel, viel seltener Angehörigen anderer Vogelssamilien, zum Ausbrüten. Auckuckseier sind gesunden worden in den Nestern des Gimpels,

Sdels und Bergfinfen, Hänflings, Leinzeisigs, Grünlings, Sperlings, der Ammern, des Flüsvogels, der Haubens, Heides und Feldlerche, der Elster, des Hähers, Dorndrehers und Rotfopfwürgers, der Nachtigall, des Blaus und Rotfehlchens, des Hauss und Gartenrotschwanzes, des Braunfehlchens, der Steinschmäßer sowie des Steinrötels, der Singdrossel und Umsel, der Grasmücken und der Laubvögel, des Gartensängers, der Rohrdrossel, der Schilssänger, des Jaunfönigs, der Pieper und Stelzen, des seuers und safranköpfigen Goldhähnchens, des Baumläusers und Fliegensängers, der Finkmeise, Turtels und Aingeltaube, ja sogar des Lappentauchers. Neuerdings hat Ney im ganzen nicht weniger als 162 Arten als Pflegeseltern unseres Kuchucks nachgewiesen. Sinen Grund für diesen Brutparasitismus hat man noch nicht sicher angeben können. Naumann weist darauf hin, daß vielleicht die langsame Entwickelung der Sier im Sierstock mit dafür verantwortlich zu machen wäre.

Die Sier des Auchucks sind im Verhältnis zur Größe des Vogels außerordentlich klein, kaum größer als die des Haussperlings, sind aber bald größer, bald kleiner, auch veränderlich gestaltet und so verschiedenartig gefärbt und gezeichnet wie bei keinem anderen Vogel, dessen Brutgeschäft man kennt. Die frischen Sier haben meist gelbgrüne Grundfärbung, violettsgraue oder mattgrünsiche Unterslecke und braune, scharf begrenzte Pünktchen. Nach Reys Veodachtungen haben die Sier jedes Weibchens einen bestimmten, nur ihm eigenen Charafter. Jedes Weibchen legt nur ein Si in dasselbe Nest, und zwar in der Regel bloß dann, wenn sich bereits Sier des Pslegers darin besinden. Sin und dasselbe Weibchen legt auch bloß in die Aester einer bestimmten Urt, und zwar derzenigen, in der es selbst erbrütet wurde, und höchstens im Notsalle in die anderer Vögel. Diese Tatsache hat zuerst Valdamus sessetzelt.

Noch bevor das Ei legereif geworden ist, fliegt das Weibchen aus, um Nester zu suchen. Es trifft die Auswahl entweder während des Fliegens, oder indem es in den Büschen umherstetert, oder endlich, indem es den Vogel, dem es die Ehre der Pslegeelternschaft zugedacht hat, beim Nestbau beobachtet. Erlaubt es der Standort oder die Bauart des Nestes, so setzt sich das legende Weibchen darauf, andernfalls legt es sein Si auf die Erde, nimmt es in

den Schnabel und trägt es so zum Neste.

Gegen Ende Juni, abends 6 Uhr, befand sich Baldamus in der Nähe von Halle am linken User der Saale, als er, durch eine alte Kopsweide gedeckt, vom rechten User her, dicht über dem Wasser dahinsliegend, einen Kuckuck nach dem dort steileren Lehmuser streichen und hier sich niederlassen sah. Baldamus merkte genau die Stelle, schlich sich hinter dem Usergebüsch heran, beugte sich vorsichtig über und sah nun den Kuckuck mit gesträubtem Gesieder und geschlossenen Augen, offenbar in schweren Wehen, dicht vor sich auf einem Neste sitzen. Nach einigen Minuten glättete sich das Gesieder, der Bogel öffnete seine Augen, erblickte unmittelbar über sich ein Paar andere, erhob sich, strich nach dem jenseitigen User zurück und verschwand im Usergebüsch. In dem fertiggebauten Bachstelzennest aber lag das noch ganz warme, durchsichtige, dem der Nesteigentümer täuschend ähnliche Kuckucksei. Nach kurzem Überlegen, ob das Si zu behalten oder die äußerst günstige Gelegenheit zu weiteren Beobachtungen wahrzunehmen sei, siegte die letzte Erwägung. Baldamus legte das schöne Si ins Nest zurück, verbarg sich so, daß er es im Auge behielt, und sah zu seiner Freude schon nach wenigen Minuten den Kuckuck zurücksehren, das Si mit dem Schnabel aus dem Neste nehmen und auf das rechte User hinübertragen.

Diese und ähnliche Beobachtungen sprechen für eine gewisse Sorge der Auchucksmütter um ihre Nachsommenschaft. Ob sie in allen Fällen geübt wird, ist eine andere Frage. So spricht es nicht für unbedingte Fürsorge des Vogels, daß er sein Ei in Nester legt, die gar

nicht zum Brüten bestimmt oder bereits verlassen worden sind.

Solange der Auchuck schreit, währt auch seine Fortpflanzungszeit, die nicht allein nach der in dem Jahre herrschenden Witterung, sondern auch nach Lage des Ortes verschieden ist So beginnt das Fortpflanzungsgeschäft beispielsweise im Norden oder im Hochgebirge später, dauert dassür aber auch länger als im Süden oder in der Ebene. Früher nahm man allegemein an, daß der Auchuck jährlich nur 4—6 Gier in Zwischenräumen von etwa 8 Tagen lege. Im Jahre 1892 wies aber Ren durch zahlreiche Beobachtungen im Freien und durch Untersuchungen mit Sicherheit nach, daß der Auchuck je einen Tag um den anderen ein Si und im ganzen jährlich mindestens 20—22 lege. Da die Sier des Auchucks vielsachen Gesahren ausgeseicht sind, so muß dies durch eine große Zahl der Sier ausgeglichen werden, wenn die Art nicht zugrunde gehen soll.

Alle Vogelpärchen, denen die zweiselhafte Shre zugedacht wird, Auchucke großzuziehen, kennen den Gauch sehr wohl. Wo sie ihn treffen, greisen sie ihn gemeinsam an und suchen ihn zu verscheuchen. Nähert sich der Auchuck aber einem Aeste, so bekunden dessen Besitzer durch Geschrei und Gebärden, die von niemand mißverstanden werden können, wie besorgt sie um ihre gefährdete Brut sind. Die Auchucke lieben es auch gar nicht, in Gegenwart der fünstigen Pflegeeltern ihre Sier in deren Aester zu legen. Sie kommen an wie Diebe in der Nacht, verrichten ihr Geschäft und fliegen eilig davon, sobald es vollendet ist. Aufstallend bleibt es, daß dieselben Vögel, denen jede Störung ihres Aestes verhaßt ist, und die insolge einer solchen, z. B. von seiten des Menschen, aufhören zu brüten, das Auchucksei nicht aus dem Neste wersen, sondern im Brüten fortsahren.

Der junge Aucust entschlüpft dem Ei in einem äußerst hilfsosen Justand, "macht sich aber", wie Naumann sagt, "an dem unförmlich dicken Kopse mit den großen Augäpfeln sehr kenntlich. Er wächst anfangs schnell, und wenn erst Stoppeln aus der schwärzlichen Haut hervorkeimen, sieht er in der Tat häßlich aus. Mir wurde einigemal erzählt, daß man im zufälligen Vorübergehen und bei flüchtigem Ansehen geglaubt habe, es säße eine Kröte im Neste." Die Entwickelung bis zum Ausstliegen dauerte bei einem gut beobachteten Kuchuck 16 Tage, ist aber bei anderen bald länger, bald kürzer. Tatsache ist, daß der junge Kuchuck seinen Stiefgeschwister bald aus dem Neste wirst. Ob der kleine Kobold das absichtlich macht oder sie nur durch sein rascheres Wachstum unwillkürlich hinausdrängt und hinausschiebt, ist noch zweiselhaft.

Der den fleinen Vögeln innewohnende Trieb, für die in ihrem Nest besindlichen Jungen zu sorgen, zeigt sich bei Aufstterung des Auchucks im hellsten Lichte. Mit rührendem Eiser tragen sie dem gefräßigen Unhold, der an Stelle der vernichteten eigenen Brut verblieb, Nahrung in Hülle und Fülle zu, bringen ihm Insetten und Würmer und plagen sich vom Morgen bis zum Abend, ohne ihm den Mund stopsen und sein ewiges heiseres "Zis zisis" zum Verstummen bringen zu können. Auch nach dem Aussliegen solgen ihm die treuen Pfleger noch tagelang, obgleich er ihrer Führung nicht achtet, sondern nach eigenem Belieben umhersliegt. Zuweilen kommt es vor, daß er nicht instande ist, sich durch die enge Öffnung einer Baumhöhle, in der er erbrütet wurde, zu drängen; dann verweilen seine Pflegeeltern ihm zu Gefallen selbst bis in den Spätherbst und füttern ihn ununterbrochen. Man hat Bachstelzenweibchen beobachtet, die noch ihre Pfleglinge fütterten, als schon alle Artgenossen die Wanderung nach dem Süden angetreten hatten.

In frühester Jugend dem Neste entnommene Auchucke werden sehr bald zahm, ältere zeigen zunächst Angst gegen den sich nähernden Menschen, können aber auch noch an die

Gefangenschaft gewöhnt werden.

Der erwachsene Auckuck hat wenig Feinde. Zu leiden hat er von den Aeckereien des Aleingeflügels, und nicht allein von jenen Arten, denen er regelmäßig seine Brut anvertraut, sondern auch von anderen. In erster Reihe machen sich die mutigen Bachstelzen mit ihm zu schaffen. Außer ihnen habe ich den Pirol, unsere Würger, den großen Fliegenfänger, Laub-

fänger, die Bastardnachtigall und endlich Grasmücken auf ihn stoken sehen.

Inseften aller Art und nur ausnahmsweise Beeren bilden die Nahrung des Vogels; er vertilgt auch, wie schon betont wurde, gegen andere Feinde gewappnete, z. B. mit Gisthaaren ausgestattete Raupen. Slatte und mittelgroße Raupen zieht er, nach Liebes und
Reys Beodachtungen, den behaarten und großen allerdings vor; bei seiner unersättlichen
Freßlust kommt er aber selten dazu, sehr wählerisch zu sein. Daß es gerade unter den behaarten Raupen abscheuliche Waldverderber gibt, ist bekannt genug. Ihnen gegenüber leistet
der verschrieene Gauch Großes, anderen insestensressenden Vögeln Unerreichbares. Wer im
Sommer in einem vom Raupensraß heimgesuchten Walde verständig beobachtet, wird immer
sinden, daß Auchuse von nah und sern herbeieilen, um an so reich gedeckter Tafel ihrer kaum
zu stillenden Freßlust Genüge zu leisten. Wenn die Raupenpest einmal ausgebrochen ist,
können freilich auch die Auchuse ihr nicht mehr steuern; sie aber einzudämmen, zu mindern,
vielleicht gar nicht zum Ausbruche gelangen zu lassen, das vermögen sie wohl.

Die Gattung der Häherkuckucke (Coceystes Glog.) kennzeichnet sich durch gestreckten Leib, fast kopflangen, gebogenen Schnabel, starke und verhältnismäßig lange Füße, mittellange Flügel, mehr als körperlangen, keilförmigen, schmalsederigen Schwanz, dessen äußerste

Federn etwa halb so lang wie die mittelsten sind, und glatt anliegendes, auf dem Kopfe aber

zu einer Haube aufgerichtetes Gefieder. Die Gattung umfaßt neun Arten.

Der Straußfuckuck, wie wir ihn nennen wollen, Coccystes glandarius L., ist auf dem Kopse aschgrau, auf dem Rücken graubraun, auf der Unterseite gräulichweiß; Kehle, Seitenshals und Vorderbrust sind rötlich fahlgelb; die Flügeldecksedern und die Armschwingen enden mit großen, breiten, dreieckigen, weißen Flecken. Die Länge beträgt ungefähr 41 cm.

Als das eigentliche Vaterland des Straußfucks ist Afrika anzusehen; außerdem bes wohnt er das westliche Asien und das südliche Europa. Nach Deutschland verslieat er sich

wohl sehr selten, doch sind wenigstens zwei Fälle befannt, daß er hier erlegt wurde.

Der Flug des Straußfuctucks ist pseilgeschwind und ungemein geschieft, denn der Vogel eilt mit der Gewandtheit des Sperbers durch das geschlossenste Dickicht, ohne einen Augensblick anzuhalten. Jum Boden herab kommt er wohl äußerst selten; ich wenigstens habe ihn nie hier geschen, aber beobachtet, daß er fliegend von unten Kerbtiere aufnahm. Die von der unseres Kuchucks durchaus verschiedene Stimme ist ein lachendes, elsterartiges Geschrei, das Allen durch "kiau fiau" wiederzugeben versucht.

Im Magen der von uns erlegten fanden wir Aerbtiere aller Urt, auch Raupen, Allen und seine Begleiter dagegen vorzugsweise Heuschrecken. Heuglin bezeichnet Schmetterlinge, Raupen, Spinnen, Heuschrecken und Käser als die gewöhnliche Beute des Vogels und besmerft, daß ebenso wie bei unserem Auchuck die Innenseite seines Magens nicht selten dicht

mit Raupenhaaren besetzt sei.

Auch der Straußkudud brütet nicht selbst, sondern legt seine Sier in die Nester anderer Vögel. Nach den bisherigen Beobachtungen kommen aber als Pflegeeltern nur Nebelkrähen, Rolkraben und Elstern in Betracht. In der Größe gleichen die Sier ungefähr den Elsterzeiern, in der Form aber anderen Auchuckseiern. Abweichend von den Siern unseres Auchucks, sind die Sier des Straußkuchucks nur geringen Abweichungen unterworsen, was jedenfalls seinen Grund darin hat, daß der Areis der Pflegeeltern, die hier in Frage kommen, ein viel kleinerer ist. Auch darin unterscheiden sich diese beiden Arten wesentlich voneinander, daß der Straußkuchuck oft vier bis acht seiner Sier in dasselbe Nest legt, während es unser Auchuckstets mit einem genug sein läßt.

Durch Allen erfahren wir, daß sich junge Straußkucke ohne Mühe in der Gefangenschaft erhalten lassen. Eines der von ihm ausgehobenen Jungen ging ohne Umstände ans Futter, nahm große Mengen Fleisch zu sich, schrie beständig heißhungrig nach mehr Nahrung

und befand sich hierbei so wohl, daß es England lebend erreichte.

Der Niesen= oder Frahenkukuk, Seythrops novae-hollandiae Lath., die einzige Art seiner Gattung, ist als ein Mittelglied zwischen Aukukken und Psessersselsen angesehen worden. Der Schnabel, der ihm diese Shre verschafft hat, ist mehr als kopslang, groß, dik und stark, an der Wurzel ziemlich hoch und breit, seitlich zusammengedrückt, auf dem Firste stark und an der Spize hakig herabgebogen, woran der Unterschnabel teilnimmt. Ze nach dem Alter des Vogels zeigen sich im Oberschnabel mehr oder weniger deutliche Längssurchen, die gegen den Kieserrand hin in schwache, zahnartige Einkerbungen auslaufen. Die Länge beträgt 65 cm.

Der Riesenkuckuck bewohnt Australien, Neuguinea und die Molukken. Im Sitzen nimmt er sich prächtig aus, weil er den langen Schwanz oft fächerartig ausbreitet; im Fluge ersinnert er nicht selten täuschend an einen großen Falken. Neuerdings ist bekannt geworden,

daß auch der Fratenkuckuck Brutparasitismus treibt, und zwar beim Flötenvogel.

Einige echte Auchase der Neuen Welt hat man Regen= oder Fersenkuckacke (Coccyzus Vicill.) genannt. Besondere Kennzeichen liegen in dem oft sehr langen, aus zehn Federn gebildeten Schwanze, dem ziemlich fräftigen Schnabel mit ovalen Nasenlöchern und den verhältnismäßig hochläufigen Füßen. Das Gesieder zeichnet sich durch außerordentliche Weichheit aus.

Die Fersenkuckucke sind in 13 Arten über die Wendefreisländer Amerikas verbreitet, besonders aber im Süden des Erdteiles zu Hause. Sie sind scheu, der Einsamkeit zugetan, leben meist in den dichtesten Teilen der Gebüsche, schlüpfen hier geschickt durch das Gezweig und kommen gelegentlich auch wohl auf den Voden herab. Ihre Nahrung besteht in Kerbeteren und Früchten, vorzugsweise aber in den haarigen Raupen gewisser Schmetterlinge. Sie brüten im Gegensatz zu ihren altweltlichen Verwandten selbst, bauen eigene Nester und sollen musterhafte Eltern sein.

Beim Gelbschnabels oder Regenkuck, Coceyzus americanus L., ist das Gesteder der Oberseite licht graubraun mit schwachem Erzschimmer, die ganze Unterseite einschließlich der Halsseiten milchweiß, zart gräulich überslogen; die Schwanzsedern sind mit Ausnahme der mittelsten schwarz, weiß an der Spize, die äußersten auch weiß an der Außensahme. Der Schnabel ist oben bräunlichschwarz, der Unterschnabel gelb. Die Länge beträgt 33 cm.

Der Regenkuckuck ist ein Schlüpfer, kein Läufer. Im Gezweig der Bäume bewegt er sich mit meisenartiger Gewandtheit, zum Voden konnnt er selten herab, und wenn er hier wirklich einmal umherhüpft, geschieht es in einer ungemein täppischen Weise. Der Flug ist schnell und geräuschlos, wird jedoch selten weit ausgedehnt, vielmehr beim ersten geeigneten Baume unterbrochen, da sich der Vogel im Inneren dichtwipfeliger Baumkronen am sicherssten zu fühlen scheint.

Die Nahrung sind Kerbtiere, namentlich Schmetterlinge, Heuschen, haarige Schmetterlingsraupen und dergleichen, ferner aber auch Früchte, besonders im Herbst verschiedene Beeren. Wohl nicht mit Unrecht steht der Regenkuckuck sogar in dem Verdacht, die Aester kleinerer Bögel auszuplündern. Damit hat er sich bei der gesamten kleinen gesiederten Welt höchst

verhaßt gemacht und wird, sobald er sich zeigt, eifrig und heftig verfolgt.

Das Fortpflanzungsgeschäft ist insofern merkwürdig, als das Weibchen die einzelnen Gier, die es legt, sofort bebrütet und demzusolge die Jungen nicht gleichzeitig, sondern nacheinander ausschlüpfen. Nach Auttalls eingehenden Beobachtungen verläßt der Regenkuchuch in der Regel seine Gier, wenn sie berührt werden, bevor er mit dem Brüten begonnen hat, legt dagegen die wärmste Zärtlichseit gegen die einmal erbrüteten Jungen an den Tag und ersicheint in so großer Nähe eines das Nest beunruhigenden Menschen, daß man ihn fast mit der Hand ergreisen kann. Wie bei vielen anderen Bögeln auch, läßt sich bei solchen Gelegenheiten eines oder das andere der Eltern zum Boden herabsallen, flattert, taumelt, spiegelt Lahmsheit vor und gebraucht sonst die Künste der Verstellung, um den Eindringling vom Neste abzulocken, gibt dabei auch flägliche Kehllaute zu hören, die man zu anderer Zeit nicht von ihm vernimmt. Während das Weibchen brütet, verweilt das Männchen in seiner Nähe, hält treue Wacht und warnt die Gattin vor jedem sich nahenden Feinde. Nach dem Ausschlüpfen der Jungen vereinigen sich beide in ausschläpfernder Weise, um die gefräßige Brut großzuziehen

In Amerika wird der Regenkuckuck selten verfolgt, und dies erklärt die geringe Scheu, die er an den Tag legt. Übrigens merkt er bald, ob man ihm wohlwill oder nicht: Ersah-

rung wikigt auch ihn. Nach Audubon soll er dem Edelfalten oft zur Beute fallen.

Die Buschkucke, die zweite Untersamilie der echten Auchucke, bewohnen Ostindien nebst Ceylon, die Sundainseln und Philippinen sowie das tropische Afrika nebst Madagasskar. Die meisten der hierhergehörigen Bögel führen, sern von den menschlichen Wohnungen, in den dichtesten Wäldern ein einsames Leben; sie fressen Früchte und Kerbtiere.

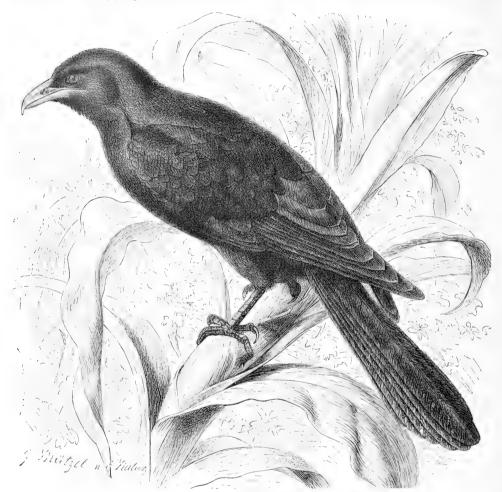
Die Eilande Dzeaniens und Südasien beherbergen eine kleine Gattung von Buschkuckucken, die man Guckel (Eudynamis Vig. et Horsk.) genannt hat. Ihre Kennzeichen sind dicker, fräftiger, auf dem Firste sehr gebogener, starkhafiger Schnabel, starke Füße, mittellange Flügel, langer abgerundeter Schwanz und ziemlich weiches, sehr übereinstimmend gefärbtes Gesieder. Das kleinere Männchen ist gewöhnlich schwarz, das Weibchen mehr oder weniger

schwarz und weiß gefleckt.

Die bekannteste Art ist der Roel oder in holländischer Schreibweise Auil der Hindus, Eudynamis honorata L. (Albb. S. 306). Er ist 41 cm lang. "Dieser wohlbekannte Vogel", bemerkt Jerdon, "findet sich in ganz Indien, von Ceylon bis Burma, und außerdem auf den malaiischen Inseln und den Philippinen. Er bewohnt Gärten, Haine, Alleen und lichte Waldungen, frist sast ausschließlich Früchte verschiedener Arten, namentlich Feigen, Bananen und dergleichen, und hält sich, obgleich er nicht gesellig ist, doch zuweilen in kleinen Trupps zusammen."

Während der Paarungszeit wird der Koel zu einem für den Europäer fast unerträglichen Schreier, dessen laute Ruse man beinahe ohne Unterbrechung vernimmt. Anders densen die Eingeborenen. Sie bewundern den Vogel hauptsächlich seiner Stimme halber, halten ihn deshalb vielsach in Gesangenschaft und erfreuen sich an ihm ebenso wie an den besten Sängern.

"Das Weibchen dieses in Indien äußerst volkstümlichen Vogels", berichtet Blyth, "scheint sein Si ausschließlich in die Nester der beiden indischen Krähenarten, der Glanz- und



Roel, Eudynamis honorata L. 2,5 natürlicher Größe.

Alasfrähe, Corvus splendens und Corvus culminatus, zu legen. Dies ist etwas so Gewöhnsliches, daß uns ein Mann zu gleicher Zeit fünf bis sechs Auchuckseier brachte, deren jedes in einem anderen Neste gelegen hatte."

Die Sporenkuckucke, die dritte Unterfamilie der echten Auchucke, leben in warmen Ländern der Alten wie der Neuen Welt.

Die Merkmale dieser Untersamilie sind besonders in der Gattung der Sporenkuckucke (Centropus III.) ausgeprägt. Ihre Gestalt erinnert an die anderer Auchucke, der Schnabel ist aber sehr frästig, kurz, start gebogen und seitlich zusammengedrückt, der Fuß hochläusig und vershältnismäßig kurzzehig, die Hinterzehe in der Negel mit einem mehr oder weniger langen, sast geraden, spitzigen Sporn bewehrt, der Flügel sehr kurz und abgerundet, der zehnsederige

Schwanz mittellang oder sehr lang und ebenfalls abgestuft, das Gefieder merkwürdig harsch,

weil alle Federn mehr oder weniger harte Schäfte und harte Fahnen haben.

In niedrigen, dicht verschlungenen Gebüschen, Rohrdickichten und selbst Graswäldern halten sie sich auf. Sie durchschlüpsen und durchsuchen auch das Innerste der anderen Vögeln fast unzugänglichen Gebüsche und jagen großen Kerbtieren, Tausendfüßen, Sforspionen oder selbst Eidechsen und Schlangen nach, plündern Vogelnester aus und verschmähen überhaupt keinerlei tierische Beute. Ihr Flug ist sehr schlecht, und die Flügel werden deschalb auch nur im äußersten Notsalle gebraucht. Die Stimme besteht aus eigentümlichen dumpsen und teilweise bauchrednerischen Lauten. Ihre Nester erbauen sie im dichtesten Gestrüpp, Röhricht oder im Grase. Das Gelege wird aus 2—3 weißen Siern gebildet, die, nach Dates, einen kreidigen Überzug und nur sehr wenig Glanz haben sollen. Beide Eltern brüten. Die Jungen haben ein seltsames Aussehen, weil ihre schwarze Haut mit borstenartigen Federn besteidet und die rote Junge an der Spize schwarz ist. Vernstein war nicht wenig verswundert, als er das erste Nest einer indischen Art mit Jungen fand und diese schwarzen Tiere bei weit geöffnetem Schnabel ihm die seurigen Jungen entgegenstreckten.

Während meines Aufenthaltes in Afrika habe ich eine dort häufige Art, den Sporenskuckuck vom Senegal, Centropus senegalensis L., kennen gelernt. Er gehört zu den Arten mit verhältnismäßig kurzem Schwanz und vorherrschend rötlichbraunem Gefieder, in dem aber Oberkopf, Nacken, Hinterhals, Kopfseiten und Schwanz schwarz gefärbt sind. Die

Länge beträgt 37 cm.

Der Sporenkucuck ist in Nordostafrika und in Westafrika an geeigneten Ortlichkeiten nicht felten und namentlich in Agypten sowie in Niederguinea stellenweise eine sehr gewöhnliche Gr scheinung. Hier lebt er fast ausschließlich da, wo es größere Rohrwaldungen gibt; im Sudan bewohnt er oder ein ihm sehr nahe stehender Verwandter die unzugänglichsten Dickichte und versteht wie eine Ratte durch die Lücken in den scheinbar undurchdringlichen Gebüschen zu friechen, gleichviel ob die Gebüsche dornig sind oder nicht. Er flettert und schlüpft, drängt und zwängt sich durch das ärgste Dickicht, kommt nach geraumer Zeit hier und da zum Vorschein. haspelt sich bis zu einer gewissen Höhe empor, hält sitzend und fast bewegungslos eine Zeitlang Umschau und verschwindet dann wieder im Inneren seiner Buschseftungen oder fliegt langsam, mehr schwebend und gleitend als flatternd, einem zweiten Busche zu, falls er es nicht vorzieht, den Weg laufend zu durchmessen. Mit den eigentlichen Ruckucken hat er in seinem Wesen feine Ahnlichfeit, denn er ist ein die Berborgenheit liebender Gesell, der sich wenig bemerklich macht und seine Geschäfte möglichst heimlich betreibt. Er nährt sich von Aerbtieren manchersei Art, wahrscheinlich vorzugsweise von Ameisen, nach denen er zuweilen in widerwärtiger Weise stinkt. Ein nicht unbeträchtlicher Teil seiner Beute mag auch in Schnecken und anderen Weichtieren bestehen, da alle Sporenkuckucke derartige Nahrung mit Vorliebe genießen.

Im Käfig kann der Vogel seine Sigenheiten weniger zur Geltung bringen; dessenungeachtet sessen fundigen Vodachter durch seine Haltung und die Gewandtheit mit der er läuft, hüpft, klettert und turnt. Ihm gegenüber erscheint unser Auchuck in der Ge-

fangenschaft als ein höchst langweiliger Gesell.

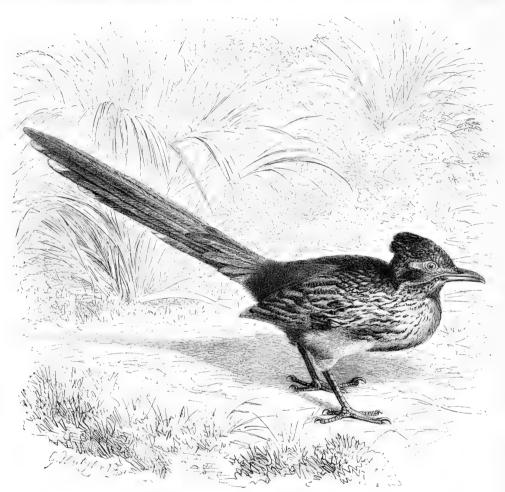
Zu den absonderlichsten aller Auchuse gehören einige auf den Süden Nordamerikas besichränkte Arten der Gattung der Rennkususe (Geococcyx Wagl.). Außer ihrer bedeutens den Größe kennzeichnen sie der mehr als kopflange, kräftige, hakig gebogene Schnabel, die sehr hochläufigen, aber kurzzehigen, mit großen Nägeln bewehrten, vorn durch Platten gestäselten Füße, die ungewöhnlich kurzen Flügel, der lange, aus schmalen, stark abgestuften Federn gebildete Schwanz und das reiche, lockere, auf dem Hinterkopf zu einer kurzen Haube verlängerte Gesieder.

Der Hahnkuck, Geococeyx mexicanus Gm. (Abb. S. 308), eines der größten Mitglieder der Familie, erreicht eine Länge von 50-60 cm, wovon auf den Schwanz 31 bis 35 cm fommen. Das Gefieder ist bunt, aber düsterfarbig, Schwarz und Braun herrschen vor, die Schwanzsedern sind stahlviolettblau mit weißem Endteile, die beiden mittelsten

stahlgrun mit weißem Seitenrande.

Der vom südlichen Kalisornien und dem mittleren Tegas an bis Megifo verbreitete Hahnkuckuck ist seiner auffallenden Gestalt und seines eigenartigen Wesens halber überall

wohlbekannt. Seine kurzen Flügel gestatten ihm nur höchst mangelhaften Flug, die langen Lauffüße dagegen außerordentlich schnelle Bewegung auf dem Boden. Im Laufen nimmt er es fast mit dem Nennpserde auf, wird wenigstens in dieser Beziehung von keinem anderen nordamerikanischen Vogel erreicht, geschweige denn übertroffen. Er vermag sich springend dis zu 3 m über den Voden zu erheben und dementsprechend, obgleich er zur Unterstützung des Sprunges nur einen Augenblick die Flügel breitet, wirklich gewaltige Sätze auszussühren. Seine eigenartige Vewegungssähigkeit verleitet die Mexikaner nicht selten zu einer Setziagd,



Sahnfudud, Geococcyx mexicanus Gm. 1/4 natürlicher Größe.

die wohl weniger des zu erlangenden Fleisches halber als in der Absicht unternommen wird, die Geschicklichkeit des Reiters gegenüber einem so ungemein behenden Vogel zu zeigen.

Allerlei Kerb- und Weichtiere, besonders Schnecken, bilden die gewöhnliche Nahrung des Hahnluckels. Die Schnecken werden in der Regel erst auf bestimmten Plätzen enthülst, so daß man in den von solchen Auchucken bewohnten Waldungen vielsach die Überreste von deren Mahlzeiten findet. Außer solchem Kleingetier geht unser Bogel aber auch kleinere Wirbeltiere, besonders Ariechtiere, an und gilt in den Augen der Mexikaner geradezu als einer der hauptsächlichsten Vertilger der ebenso gefürchteten wie verhaßten Klapperschlangen, die er, wenigsstens solange sie noch jung sind, ohne Schwierigkeit bewältigen soll.

Die Zuneigung, welche die Mexikaner dem Hahnkuckuck geschenkt haben, ist auch begründet darin, daß er sich leicht zu einem halben Haustier gewinnen läßt. Ginmal eingewöhnt, wird er

in Haus, Hof und Garten bald heimisch und erwirdt sich durch Aufzehrung von Mäusen, kleinen Schlangen und anderen Ariechtieren, Aersen aller Art und sonstigem Ungezieser wirkliche Berbienste. Un mehreren von ihnen hat man beobachtet, daß sie mit der erhaschten Beute eine Zeitlang spielen, wie die Katze mit der Maus, und sie dann mit Haut und Haaren verschlingen.

Höchst eigentümliche Bögel sind die Madenfresser (Crotophaga L), eine wenig artenseiche, auf Süds und Mittelamerika beschränkte Gattung. Ihr starker Schnabel ist auf dem Firste zu einem scharfen Kamm erhöht. Das Innere des Oberschnabels ist hohl, und die Hornwasse sellen, kast wie bei den Pseiserssers und Hornwögeln. Un die Pseiserssersers die Madenfresser auch durch das knapp anliegende Gesieder, das ihren Leib beständig mager erscheinen läßt.

Die bekannteste und verbreitetste Art der Gattung ist der Ani der Brasilier, Crotophaga ani L. Seine Länge beträgt 35, davon die Schwanzlänge 17 cm. Die Farbe des Gesieders

ist tiefschwarz, metallisch schimmernd.

Sein Betragen ist nicht unangenehm. "Der Ani", sagt Hill, "ist einer meiner Lieblinge. Andere Vögel haben ihre Jahreszeit, aber die Madenfresser sind ständige Bewohner
des Feldes und während des ganzen Jahres zu sehen. Wo immer es offenes Land und
eine Weide gibt, die mit einigen Bäumen oder Sträuchern bestanden ist, da bemerkt man
auch gewiß diese geselligen Vögel. Dreist und anscheinend furchtlos, versäumen sie nie, die Ankunft eines Menschen durch lautes Geschrei anzuzeigen. Nach einem vorübergegangenen
Gewitter sind sie gewiß die ersten, die das Dickicht verlassen, um ihr Gesieder zu trocknen und
sich hierauf wieder im freien Felde zu zeigen; selbst die stets sangsertige Spottdrossel tut es
ihnen nicht zuvor. "Qui jotsch, qui jotsch' hört man von einem nicht fernen Gebüsch, und ein
kleiner Flug von Madenfressern wird sichtbar, mit lang ausgestrecktem Schwanz einem Platze
zugleitend, auf dem die Frische und Feuchtigkeit der Erde das Insekenleben geweckt hat."

Die Nahrung ist gemischter Art. Ariechtiere, Kerse und Würmer sind wahrscheinlich das Hauptstutter, zeitweilig aber halten sich die Madenfresser fast ausschließlich an Früchte. Die Forscher fanden in dem Magen der von ihnen getöteten Bögel die Reste verschiedener Kerbtiere, namentlich von Heuschrecken, Schmetterlingen, Fliegen und dergleichen, aber auch Beeren verschiedener Art und andere Früchte. Den Kühen lesen die Madenfresser die Schmarotzer ab, und deshalb eben halten sie sich gern auf Weiden auf. Der Prinz von Wied sah sie in Gesellschaft der Schwarzvögel und des weißen Caracara auf dem Rücken des Rindviehes sitzen. Im übrigen bedrohen sie nicht bloß laufende Kerbtiere, sondern jagen auch sliegenden nach.

In der Fortpflanzung der Madenfresser ist es höchst merkwürdig, daß das Brutgeschäft und die Aufzucht der Jungen von mehreren Weibchen gemeinsam besorgt wird. "Die Tatsache, daß der Ani in Gesellschäft baut und ein ungewöhnlich großes Nest aus Zweigen gemeinschaftlich herstellt, wird von allen Ansiedlern bestätigt. Gewöhnlich soll ein hoher Baum zur Anlage gewählt werden." (Gosse.) Sill, dessen Angaben durchaus glaubwürdig sind, bemerkt: "Etwa ein halbes Duzend von ihnen baut nur ein einziges Nest. Dieses ist groß und geräumig genug, um alle aufzunehmen und die gesamte Kinderschar zu beherbergen. Sie betreiben die Bebrütung mit größter Singebung und verlassen es, solange sie brüten, niemals, ohne die Gier mit Blättern zu bedecken. Im Juli fand ich ein Nest dieser Vögel. Es bestand aus einer großen Masse von verslochtenen Zweigen, die mit Blättern ausgekleidet waren. In ihm lagen acht Sier, aber gleichzeitig die Schalenstücke von vielen anderen das neben und unter dem Baum." Der Nestbau oder wenigstens die Brutzeit dauert auf Euba vom April bis zum Oktober. Das Nest wird an dicht verzweigte Stellen von Bäumen oder auf Bambusrohr und zwischen innig verwobene Schlingpflanzen gestellt und besteht aus kleinen Zweigen und trockenen Pssanzen.

Pijang- oder Bananenjresser nennen wir die Mitglieder der zweiten, etwa 35 Arten zählenden Familie der Auchucksvögel, so wenig passend der Name auch erscheinen mag, da die betressenden Vögel schwerlich von den im Namen genannten Früchten sich nähren. Ihre Verwandtschaft mit den Auchucken ist jedenfalls größer als die mit anderen Vögeln, denen man sie sonst zugesellt hat. Ihre Größe schwankt zwischen der eines Kolkraben und der unseres Hähers. Der Leib ist gestreckt, der Hals kurz, der Kopf mittelgroß, der Schnabel kurz, stark

und breit, auf der Oberkante scharf gebogen, an den Schneiden gezahnt oder gezähnelt, der Flügel mittellang, stark abgerundet, der aus zehn Federn gebildete Schwanz ziemlich lang und abgerundet, der Fuß stark und verhältnismäßig hoch. Er ist nur ein halber Aletterfuß: drei Zehen richten sich nach vorn, eine nach hinten, die äußere läßt sich ein wenig seitwärts bewegen. Das Gesieder ist weich, bei einzelnen Arten fast zerschlissen und teilweise durch prächtige Farben ausgezeichnet.

Große Waldungen sowie die langgedehnten Waldstreisen an den Gewässern Mittel- und Südafrikas sind die Heinat der Pisangfresser. In baumlosen Gegenden findet man sie nicht. Sie leben gesellig, in kleinen Trupps, die nach meinen eigenen Beobachtungen von 3 bis zu 15 Stück anwachsen können, halten sich viel im Gezweig der Bäume auf, kommen aber auch oft auf den Boden herab. Ihr Flug ist nicht besonders ausgezeichnet, jedoch gewandt und mancherlei Wendungen fähig. Ihre Bewegungen in den Zweigen der Bäume sind sehr geschickt.

Pflanzenstoffe bilden ihre hauptsächliche, wenngleich nicht ausschließliche Nahrung. Sie verzehren Blattsnospen, Früchte, Beeren und Körner, die sie in den Kronen der Bäume, in Gebüschen und auf dem Boden zusammensuchen, verschmähen aber auch Insesten nicht. Dank dieser Nahrung lassen sie sich auch leicht an die Gesangenschaft gewöhnen und bei einiger Pflege jahrelang selbst bei uns erhalten. Sinzelne Arten gehören zu den angenehmsten Stubenvögeln, die man haben kann. Sie erfreuen durch die Pracht ihres Gesieders wie durch ihr munteres Wesen und durch ihre Anspruchslosigseit.

Die Pisangfresser bauen wie Tauben flache Nester aus Zweigen und legen gerundete Eier von grünlich= oder bläulichweißer Farbe. Aus ihrem geselligen Verkehre läßt sich schließen, daß die Jungen lange bei den Eltern bleiben und von diesen treulich behütet werden.

Um besten sind wir über die Helm vögel (Turacus Cuv.) unterrichtet, von denen man 23 im ganzen ziemlich ähnlich gefärbte Arten fennt. Sie bilden den Kern der Kamilie und verbreiten sich über alle Teile des afrikanischen Wendekreisgebietes. Das Gefieder ist reich, auf dem Ropfe helmartig verlängert, von vorherrichend grüner Färbung, während die Schwungfedern regelmäßig prachtvoll purpurrot aussehen. Diese beiden Farben sind noch in anderer Hinsicht von besonderem Interesse. Das Grün beruht auf dem Vorhandensein eines grünen Karbstoffes in den Federn, "Turacoverdin" genannt, während bei allen anderen grünen Bogelfedern die Färbung durch Strufturen hervorgerufen wird. Und noch merkwürdiger ist das Purpurrot auf den Flügeln der Helmvögel. Berreaux zuerst fand, daß die Flügelsedern ihre Schönheit verlieren, sobald sie durchnäft werden, ja daß sie abfärben, wenn man sie in diesem Zustande mit den Fingern berührt und reibt. Diese Tatsache ist seitdem allen aufgefallen, die Belm= vögel hielten und ihnen in reinen Gefäßen, zumal in Näpfen aus weißem Porzellan, Badewasser reichten. Ein Pärchen, das Enderes beobachtete, färbte während seines Bades den Inhalt eines mittelgroßen Gefäßes so lebhaft, daß das Wasser schwachroter Tinte glich, badete sich aber täglich mehrere Male und sonderte dementsprechend eine erhebliche Menge von Farbstoff ab. Solange die Federn naß waren, spielte ihre purpurrote Färbung stark ins Blaue; nachdem sie trocken geworden waren, leuchteten sie ebenso prachtvoll purpurn wie zuvor. In der roten Farbe, dem "Turacin", find 5-8 Prozent Aupfer nachgewiesen worden.

Ein prachtvoller Vertreter der Gattung ist Fischers Selmvogel, Turaeus fischeri Reichen., aus dem Kilimandjaro-Gebiet. Bei ihm sind Kopf, Hals und der Vorderteil der Brust grasgrün, Rücken, Flügel- und Schwanzdecken und Schwanz grün mit blauem Schimmer, der Rest der Unterseite schwarz. Im Nacken und an der Haube geht das Grün allmählich in Blutrot über, das an den längsten Federn des Schopses sich nach außen sast die Schwarz vertiest; die äußersten Spitzen dieser Federn aber sind wieder weiß. Auch die Umgebung des Auges ist in Rot, Schwarz und Weiß wunderhübsch bemalt. Wilhelm Kuhnert sah das reizende Geschöps in der sonnenverbrannten gelbbraumen Steppe kliegen.

ein Bild von bestrickender Schönheit. Seine Länge beträgt 45 cm.

Von der Lebensweise der Helmvögel gilt im allgemeinen das, was über die Familie gesagt wurde. Da sie sich im Käfig ausgezeichnet halten, sind sie hier gut beobachtet worden. Mit Ausnahme der Mittagsstunden, die sie ruhend verbringen, bewegen sie sich fortwährend und entsalten dabei ihre volle Schönheit. In freistehenden Fluggebauern nehmen sie sich prachtvoll aus. Am sebhaftesten sind sie in den Früh- und Abendstunden; bei größerer Tageshelle ziehen sie sich in das Dunkel der Blätter oder eines gegen die Sonnenstrahlen

geschützten Raumes zurück. Die Sonne meiden sie ebenso wie starke Regengüsse, die ihr trockenes Gesieder so einnässen, daß sie zum Fliegen fast unfähig werden. Mit ihren Käsigsgenossen vertragen sie sich ausgezeichnet, oder richtiger, sie bekünnnern sich kaum um sie. Selbst wenn einer von diesen sich unmittelbar neben ihnen niederläßt, sich förmlich an sie schmiegt, ändert sich die Karmlosigkeit ihres Wesens nicht.

Thre Gefangenkost ist sehr einsach; sie besteht hauptsächlich aus gekochtem Reis, untermischt mit Grünzeug der verschiedensten Art und einigen Früchten. Sie brauchen viel Nahrung, sind aber im höchsten Grade anspruchslos. Ihre Stimme hört man selten. Gewöhnlich stoßen sie ein Geknarr aus, bei besonderer Aufregung aber rufen sie saut und

abgebrochen "kruuk fruuk fruuk"; andere Laute habe ich nicht vernommen.



Gemeiner Bananenfreffer, Musophaga violacea Is. 1/4 natürlicher Größe.

In den Wäldern von Ugra an der Goldküste entdeckte der deutsche Natursorscher Isert zu Ende des 18. Jahrhunderts den ersten Vertreter einer nur aus zwei Arten bestehenden Gattung, die er Bananenfresser (Musophaga Is.) nannte. Die Bananenfresser unterscheiden sich hauptsächlich durch ihre Schnabelbildung von den Verwandten. Der First des Oberschnabels geht nämlich unmittelbar in eine hornige Platte über, die den größten Teil der Stirn bedeckt und den von hier an in flachem Bogen herabgebogenen Schnabel sehr starf gewölbt erscheinen läßt. Die Schneiden sind gezähnelt; die Nasenlöcher liegen vollsfommen frei in der Vorderhälfte des Oberschnabels.

Die Länge des Gemeinen Bananenfressers, Musophaga violacea Is., beträgt unsgefähr 50 cm. Die zarten und weichen Federn, die den Scheitel bekleiden, sind prachtvoll purpurrot, glänzend wie Samt; das übrige Gesieder ist tiesviolett, fast schwarz, und glänzt mit Ausnahme der Anterseite im Lichte prachtvoll dunkel stahlblaugrün. Die Schwungssedern sind hochrot, ins Lilasardene spiesend, an den Spitzen tiesviolett; eine Färbung, die auch hier auf der Gegenwart von löslichem Turacin beruht. Der Bananenfresser bewohnt Oberguinea und Teile Niederguineas; in Angola und Benguella vertritt ihn der Pisangs

fresser, Musophaga rossae Gd.

"Es mag vielleicht übertrieben erscheinen", sagt Swainson, "wenn ich den Bananensfresser als einen Fürsten der gesiederten Schöpfung bewundere. Andere Vögel sind hübsch, zierlich, glänzend, prächtig, aber die Färbung des Bananenfressers ist königlich. Das schimsmernde Purpurschwarz, das vorherrscht, wird aufs wundervollste gehoben durch das prachtvolle Hochrot der Schwingen. Der Schnabel, obgleich beträchtlich groß, erscheint nicht unverhältnismäßig, denn er ist weder phantastisch gestaltet, wie bei den Nashornvögeln, noch ungeheuerlich, wie bei den Psesserssellern; die tiesgelbe, in Hochrot übergehende Färbung, die ihn schwückt, erhöht nur noch die Schönheit des dunkeln Gesieders."

Der Bananenfresser führt im niedrigen Gebüsch und an den Waldsäumen der Urwälder ein stilles und verstecktes Leben, versehlt aber, einmal aufgefunden, niemals, die Ausmerksamseit auf sich zu lenken, weil seine prachtvolle Färbung auf das lebhafteste von dem einstönigen Grün der Hochwaldungen absticht. In seinem Wesen, seinen Bewegungen, seiner Stimme, seiner Nahrung scheint er wenig von den Verwandten abzuweichen, so wenigstens

lassen die Gefangenen schließen, die dann und wann zu uns gelangen.

Von den bisher genannten Pisangfressern unterscheiden die Lärmvögel (Schizorhis Wagl.) der gestreckte Leibesbau, die verhältnismäßig langen Flügel, der Schnabel, der dick, starf und kaum höher als breit, auf dem Firste aber starf gebogen und an den Schneiden nur

schwach gezähnelt ist, die Ropfbefiederung sowie endlich die düstere Färbung.

Mein letzter Ausflug nach Abessinien hat mich mit dem Gürtellärmvogel, Guguka der Abessinier, Schizorhis zonura $R\"{u}pp$., in seinen heimischen Waldungen zusammengeführt. Seine Länge beträgt 51 cm. Die ganze Oberseite ist ziemlich gleichmäßig dunkelbraun, die Unterseite von der oberen Brust ab hell aschgrau, längs der Schäfte bräunlich gestreift; ein kurzes Vand über die Flügel und zwei große, viereckige Flecke an den Seiten des Schwanzes sind weiß gefärbt.

Heuglin bezeichnet den Lärmvogel als den häufigsten Pisangfresser Aordostafrikas und gibt an, daß er vorzugsweise den Waldgürtel zwischen 600 und 2000 m Meereshöhe und in ihm namentlich Hochbäume längs der Gewässer bewohnt. In der Nähe der kleinen, von

den Gebirgen dem Meere zueilenden Bäche habe auch ich ihn gefunden.

Während der Helmvogel nur leise bauchrednert, versucht der Lärmvogel mit den Uffen um die Wette zu schreien. Er täuscht selbst den erfahrenen Jäger oft und läßt ihn glauben, daß eine Bande von graugrünen Meerkaten irgend etwas Entsetliches bemerkt habe und es der Welt verkünden wolle. Sein Geschrei ähnelt dem sonderbaren Gegurgel, oder wie man es sonst nennen will, der genannten Uffen in jeder Hinsicht auf das genaueste. Es klingt laut und gellend wie "gu gu gut gi gad ga girr girr guh gi geh guh", aber, weil gewöhnlich alle durcheinanderschreien, so sonderbar verworren, daß es zu einem wirklichen Gegurgel wird.

Der Gürtellärnwogel hat im Betragen vieles mit Sporenkucusen und Nashornvögeln gemein. Er fliegt ganz wie letztere in Absätzen, aber nicht gern weit, am liebsten nur von einem hohen Baume zum anderen, setzt sich hoch in die Aronen, hält sich sehr aufrecht, besinnt mit dem Schwanze zu spielen und schreit nun mit einem Male laut auf, daß es rings im Gedirge widerhallt. Nach Seuglin spielen und streiten die Mitglieder einer Gesellschaft beständig untereinander und verfolgen sich scheltend und kichernd von einem Baume zum anderen. Ruhig auf einer Stelle sigen sieht man den Lärmvogel selten; er ist vielmehr fast beständig in Bewegung, läuft oft, sich duckend oder mit dem Kopse nickend, geschickt auf den Zweigen hin und her und sucht dabei möglichst einen Bissen wegzuschnappen; nur dann und wann ruht er einen Augenblick lang von seinem tollen Treiben aus.

Seine Nahrung sind Beeren der verschiedensten Art, und diesen Beeren zuliebe kommt er in den Morgen - und Abendstunden zu den niederen Büschen herab. Antinori sah ihn wiederholt von kleinen Bögeln umringt, die ihn in derselben Weise neckten und verfolgten,

wie sie mit Eulen und Auchachen zu tun pflegen.

Zweite Unterordnung: Papageien.

Unter den Merkmalen, in denen die Unterordnung der Papageien sich von der der Auchucke unterscheidet, stehen die des Gefieders obenan: metallische Federsarben sehlen den Papageien durchaus, dagegen haben sie zahlreiche, große Dunen, wie auch die Nestjungen sich bald mit büschelförmigen Dunen bedecken.

Besonders charafteristisch ist der Schnabel der Papageien. Bei der ersten oberflächlichen Betrachtung ähnelt er dem der Raubvögel; er ist jedoch bedeutend dicker und stärker. vor allem aber verhältnismäßig höher; fommt doch seine Höhe der Länge beinahe aleich. übertrifft sie zuweilen sogar. Wie bei den Falkenvögeln ist die Wurzel des Schnabels von einer meichen "Wachshaut" befleibet. "Die Mundränder des Dberschnabels haben gewöhnlich einen stumpfen, aber starfen, zahnartigen Vorsprung in der Mitte, der nach vorn schärfer abgesetzt ist als nach hinten. Die hakige Spitze ist sehr lang und auf der unteren. leicht vertieften Fläche feilenartig gestreift." (Burmeister.) Diese "Feilferben", wie Finich die Leisten nennt, werden eine doppelte Bedeutung haben. Ginmal wird durch sie die Unterseite des Oberschnabels rauh, so daß ein dagegen gedrücktes Samenkorn oder Kernchen nicht weggleiten fann, dann aber dienen sie, wie Finsch gang richtig hervorhebt, hauptsächlich zum Schärfen des Vorderrandes des Unterschnabels, der dabei auf jener Feile in der Richtung von vorn nach hinten und umgefehrt fraftig hin und her gerieben wird, wie man das oft beobachten kann. Bor der scharfen Endschneide des Unterschnabels befindet sich, dem Zahne des Oberschnabels entsprechend, beiderseits eine tiefe Ausbuchtung. Bei Embryonen und Neitjungen ist der Oberschnabel, nach E. Ren, fast gerade und frümmt sich erst allmählich.

"Die Beine", schreibt Burmeister, "sind dick, stark, fleischig, aber nie hoch; der Lauf ist viel kürzer als die Mittelzehe und stets nur mit kleinen Schuppentäselchen bekleidet. Die ziemlich langen Zehen, deren äußere und innere nach hinten gewendet sind, haben eine starke Sohle, aber nur an der Spike einen besonderen Ballen. Die Krallen sind nicht lang, aber

stark gebogen und ziemlich spizig, jedoch nie kräftig."

Die Flugwerfzeuge sind in der Regel wohlentwickelt, die Flügel groß und spitzig, die Schwungsedern durch derbe Schäfte und breite Fahnen gekennzeichnet. Die 12 Schwanzsfedern ändern nach Gestalt und Länge vielsach ab, und die Gestalt des Schwanzes ist dems

gemäß sehr verschieden.

Das Kleingesieder der Papageien wird von verhältnismäßig wenigen, daher zerstreut stehenden Kontursedern und dazwischengelegenen Dunen gebildet. Verschiedene Papageisarten haben zahlreiche Puderdunen, das sind Federn, deren Strahlen durch fortwährende Abschilferung eine Art settigen Staubes liesern und dem Gesieder der Papageien jenen socharakteristischen reisartigen Überzug verleihen. Schütteln sich solche Vögel, dann erscheinen

sie, namentlich gegen die Sonne gesehen, wie in eine weiße Staubwolke gehüllt.

Am Anochengerüft des Schädels ist besonders bemerkenswert, daß vor der Stirn zwischen Oberschnabel und Hirnschädel eine gelenkige Verbindung besteht, die den Papageien eine ungewöhnliche freie Bewegung des Oberschnabels ermöglicht. Sie bedürsen einer solchen, da bei ihnen der Schnabel zu einem Greif= und Alettergerät ersten Ranges geworden ist. Wenn man einem kletternden Papagei zusieht, so bemerkt man, daß er, bevor er mit einem seiner Füße zusätz, sich mit dem Vorderteil seines Oberschnabels festhält. Wenn er auswärts steigt, hakt er dessen Spize ein und zieht an ihr seinen ganzen Körper nach, wobei es ihm bisweilen widerfährt, daß seine Füße den Halt verlieren und er einige Augenblicke in der Lust zappelnd an seinem Oberkiefer hängt.

"In wundervoller Harmonie mit dem Schnabel", sagt Marshall, "sind bei den Papasgeien die Pfoten entwickelt, indem sie hier, und nur hier, in gleicher Weise wie der Schnabel dem Alettern und zugleich auch dem Nahrungserwerb und der Nahrungsaufnahme dienen. Durch die Gelenkigkeit der einzelnen Beinabschnitte, durch die Proportionen derselben, besonders durch die Verkürzung des Laufes, weiter durch die paarige Anordnung der vier Zehen zu einer Jange mit nahezu gleichartigen Backen, und endlich durch die überaus vorteilhafte Verbindung der einzelnen Zehenglieder mits und die harmonische Längsentwickelung zuseinander wird die Papageipsote zu einem so wundervollen Aletters und Greisapparat, wie

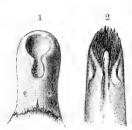
er faum wieder gefunden wird."

Unter den Weichteilen verdient namentlich die Junge (Abb. S. 314) besondere Erwähnung, weil sie sich nicht allein durch Aürze, Dicke und Weichheit, sondern zuweilen auch durch zahlreiche fadenförmige, ihre Spitze besetzende Papillen auszeichnet. Der Schlund erweitert sich zu einem Arops, aus dem die Jungen gefüttert werden.

Die großen Arten fliegen schwerfällig auf, dann aber in raschem Zuge dahin, die fleinen Arten sind behender. Manche fliegen in Wellenlinien, wiederum andere im Zickzack; die

Kafadus zeichnen sich, wenn sie schwarmweise die Luft durchschneiden, durch wundervolle Schwenkungen aus, und nur der Gulenpapagei macht von seinen Flügeln selten Gebrauch.

Die Stimme der Papageien ist stark, oft freischend, aber doch nicht bei allen Urten jedes Wohlflanges bar, bei manden sogar sehr biegsam und entschieden ausdrucksvoll. Wenn große Urten gesellschaftsweise zusammenleben und gemeinschaftlich schreien, ist es allerdings kaum 3um Aushalten. "Man muß", sagt Al. v. Humboldt, "in den heißen Tälern der Andes gelebt haben, um es für möglich zu halten, daß zuweilen das Geschrei der Araras das Brausen der Bergftröme, die von Gels zu Felsen stürzen, übertont." Ginzelne Arten laffen bellende, andere pfeisende, andere schmitrende, andere leise murrende Laute vernehmen; diese stoken furze, helle Schreie, jene quafende Laute, andere gellende Rufe aus. Einige Urten schwaken ihren Weibchen so allerliebste Liedchen vor, daß man sie zu den Sangern gahlen wurde, wären sie nicht Papageien; andere Urten lernen mit solcher Reinheit Lieder pfeifen, daß sie Die Begabung der Papageien für Nachahmung menschlicher einen Gimpel beschämen. Laute und Worte ist bekannt. Sie übertreffen darin alle übrigen Tiere; sie leisten Bewunderungswürdiges, Unglaubliches; sie plappern nicht, sondern sie sprechen. Man verstehe mich recht: ich meine damit selbstwerständlich nicht, daß sie die Bedeutung der von ihnen nachgeahinten Worte verständen oder imstande waren, Sate zu erfinden und zu gliedern, sondern behaupte nur, daß sie die ihnen gelehrten Worte bei passender Gelegenheit richtig



Papageienzungen. 1 von Psittaeus erithacus; 2 von Trichoglossus haematodus. Lus Gadow, "Böget", Leipzig 1882—93.

anwenden, beispielsweise daß sie, wenn' sie sachgemäß unterrichtet wurden, morgens bei Begrüßung von Bekannten auch geziemend "Guten Morgen", nicht aber "Guten Abend" sagen. Sie verbinden also erlernte Worte und Satzbruchstücke in ihrem Gedächtnis mit Sindrücken derjenigen Gelegenheit oder Tageszeit, in der sie ihnen eingeprägt wurden, und gebrauchen dann die betreffenden Worte, für sie offenbar nur Lautgliederungen, bei Wiedersehr einer ähnlichen Gelegenheit wieder. Genau ebenso versährt ein Kind, das sprechen lernt; ihm aber kommt mit der Zeit das volle Verständnis der Worte, während dieses dem Papagei versagt bleibt. Über die Sprechbegabung dieser Vögel gibt es eine Unmasse von Unekdoten seit alter Zeit, besser und schlechtere, mehr oder weniger gut beglaubigte, aber auch die besten haben wissenschaftlich nur sehr bedingten Wert.

Die Papageien bewohnen, mit Ausschluß Europas, alle Erdteile. Von den 429 Arten, die Marshall im Jahre 1889 aufführt, leben 161 in Amerika, 213 in Australien mit den Papua-Inseln, den Molukken und den Südsee-Inseln, 25 in Afrika und 30 in Südasien, einschließlich der Sunda-Inseln. Neuere Entdeckungen haben die Anzahl der bekannten Arten zwar auf 580 vermehrt, das Verhältnis der Verteilung aber nicht wesentlich geändert. Im allgemeinen sind sie an die Wälder gebunden. In Nordostafrika ist mir aufgefallen, daß sie so gut wie ausschließlich da vorkommen, wo auch Affen leben, daß sie gewissermaßen als unzertrennliche Gefährten von diesen betrachtet werden müssen. Je große artiger die Wälder sind, d. h. je reicher die Pklanzenwelt ist, um so häufiger treten sie auf.

Und sie verstehen es, sich bemerklich zu machen. Sie schmücken die Wälder und erfüllen sie mit ihrem Geschrei. Was wäre einer jener wunderbaren Wälder unter den Wendekreisen ohne Papageien? Der tote Garten eines Zauberers, ein Gesilde des Schweigens, der Öde. Sie sind es, die das Leben wachrusen und wachhalten, die Auge und Ohr in gleicher Weise

zu beschäftigen wissen.

Außer der Brutzeit leben die meisten Papageien in Gesellschaften oder in oft äußerst zahlreichen Scharen. Sie erwählen sich einen Ort des Waldes zur Siedelung und durchstreisen von ihm aus tagtäglich ein weites Gebiet. Die Gesellschaften halten treu zusammen und teilen gemeinsam Freud und Leid. Sie verlassen gleichzeitig am frühen Morgen ihren Schlasplatz, fallen auf einem Baum oder Feld ein, um sich von deren Früchten zu nähren, stellen Wachen aus, die für das Wohl der Gesamtheit sorgen müssen, achten genau auf deren Warnungen, ergreisen alle zusammen oder wenigstens kurz nacheinander die Flucht, stehen sich in Gesahr treulich bei und suchen sich gegenseitig nach Aräften zu helsen, kommen zusammen auf demselben Schlasplatz an, benutzen ihn so viel wie möglich gemeinschaftlich, brüten auch, falls es irgendwie angeht, in Gesellschaft.

Die Schlafplätze sind recht verschieden. Es kann dazu eine dichte Baumfrone, eine durchlöcherte Kelsenwand, eine Baumhöhlung gewählt werden. G. Valdau, der das Treiben an den Schlafplätzen der Papageien auf einer Insel im Ricfardsee am Kamerunberge beobachtete, liefert eine anziehende Beschreibung davon: "Einige große Bäume im Dorf und die ganze übrige Insel bilden das Nachtquartier für Millionen Bapageien aus dem umliegenben Lande. Ungefähr eine Stunde vor Sonnenuntergang beginnen sie von allen Richtungen her einzutreffen und bilden bald einen ununterbrochenen, immer dichter und dichter werdenden Flug. In furzer Zeit sind alle Bäume derartig von ihnen beseht, daß auch nicht ein fleiner Bogel sich dort seigen könnte, ohne Berwirrung hervorzubringen. Unter betäubendem Lärm und Geschrei drängen und schlagen sie sich hier um die Plätze. Bisweilen kommt ein großer Schwarm und läft sich auf einen ichon besetzten Baum nieder, was zur Folge hat, daß ein paar hundert von ihren Plätzen herabfallen. Nach einem fleinen Ausflug zum See fehren diese zu demselben oder einem benachbarten Baum gurud, um dort wieder Dieselbe Verwirrung anzurichten. Erst mit Einbruch der Dunkelheit tritt Ruhe unter der bunten Menge ein, allein beim ersten Tagesgrauen, bevor noch die Sonne über dem Horizont erschienen ist, geht der Lärm von neuem los. Zeizt mussen sie an ihre Tagesarbeit, sich Futter zu schaffen. Bald erhebt sich eine Wolke, dicht genug, die Sonne zu verdunkeln, wenn diese Ichon so frühzeitig aufgegangen wäre. Die Wolke teilt sich jedoch schnell nach allen Rich= tungen der Windrose, und zu der Zeit, wenn die Menschen aus ihren Wohnungen bliden, ift gewöhnlich feine Spur mehr von den Bögeln zu sehen. Die Papageien werden von den Bewohnern der Insel für heilig gehalten und deswegen nie gestört."

Nächst einem gesicherten Schlafplage sind dichte Baumfronen ein Haupterfordernis für das Wohlbehagen der meisten Papagei-Arten. Es fommt ihnen weniger auf Schutz gegen die Witterung als auf gute Versteckplätze an. Die Nässe icheint vielen Papagei-Urten aeradezu wohlzutun. Die Graupapageien in Afrika lieben den Regen und sind viel ausgelassener und lauter, wenn sie sich einem tüchtigen Gussetzen können, oder wenn überhaupt Regen zu erwarten ist. Sie sind deswegen recht gute Wetterpropheten: schwillt abends der Lärm der ziehenden und auf den Schlasplätzen angelangten zu schier unerträglicher Stärke an, so darf man mit ziemlicher Sicherheit auf bald eintretenden Regen rechnen. Auch gefangen gehaltene Graupapageien verfünden, wenigstens in Ufrika, den nahen Witterungs= wechsel durch ausgelassenes Gebaren. Bei gutem Wetter halten sie sich möglichst im Laube versteckt. Es ist nicht leicht, in einer dichtbelaubten Baumkrone Vögel zu bemerken, deren Aleid mit der Blattfarbe übereinstimmt. Man weiß, daß vielleicht ihrer 50 auf einem Baume versammelt sind, und sieht keinen einzigen. Beim Versteckenspielen kommt nicht bloß die Blattfarbe des Gefieders, sondern auch ein fast allen Papageien eigener Schutzinstinft zur Geltung. Giner der Gesellschaft hat den sich nahenden Feind rechtzeitig bemerkt und gibt ein Zeichen; alle übrigen schweigen sosort still, ziehen sich in die Mitte der Krone zurück, ge= winnen, lautlos weiterkletternd, die dem Keinde entgegengesette Seite des Wipsels, fliegen weg und lassen erst, wenn sie bereits außer Schußweite sind, ihre Stimme vernehmen.

Die Nahrung der Papageien besteht vorzugsweise aus Früchten und Sämereien, doch wird auch mancherlei tierische Nahrung aufgenommen. Ergötzlich ist, sie bei ihren diebischen Sinsfällen auf Fruchtbäume und Felder zu beobachten. Sie zeigen sich hierin, wie überhaupt in der Art und Weise, sich zu ernähren, gewissermaßen als besiederte Affen. "In Flügen", so berichtet Pöppig, "fallen die großen, goldgrünen Araras der Anden auf die hochroten Erythrinen und gelben Tachien nieder, deren Blüten sie gern verzehren. Furchtbar ist ihr Geschrei; allein ihre List lehrt sie seine Gesährlichseit kennen, wenn sie die Plünderung eines reisenden Maisseldes beginnen. Jeder bezwingt dann seine Neigung zum Lärmen, und nur unterdrückte, murrende Laute sind hörbar, während das Werk der Zerstörung unglaublich rasch vorschreitet. Nicht leicht vermag der Jäger oder der erbitterte Indianer die schlauen Diebe zu beschleichen, denn stets bleiben ein paar der ältesten als Wachen auf den höchsten Vaunen ausgestellt. Dem ersten Warnungszeichen antwortet ein allgemeiner halblauter Rus der gestörten Räuber; beim zweiten Krächzen entslieht unter betäubendem Geschrei der ganze Hause, nur um nach der Entsernung ihres Feindes sogleich ihre verderbliche Tätigseit von neuem zu beginnen."

Die Verwüstungen, die Papageien im Felde und Garten anrichten, sind unglaublich groß und rechtsertigen die ernsteste Abwehr seitens des Menschen. Vor ihnen ist wenig sicher,

nichts eigentlich geschützt. Die Feilkerben im Oberschnabel erleichtern das Festhalten glattschaliger oder kleiner Nahrung ungemein, und die bewegliche Zunge hilft dabei wesentlich mit. Im Nu ist eine Nuß zerknackt, eine Ühre entkernt, ein Samenkorn enthülst. Reicht der Schnabel allein nicht aus, dann wird auch der Fuß zu Silfe genommen, und geschickt führen sie die mit ihm festgehaltene Speise zum Munde. Wie die Uffen verwüsten sie weit mehr, als sie verzehren. In manchen Gegenden werden Papageien zur wirklichen Landplage; hier und da machen sie den Andau bestimmter Feldsrüchte geradezu unmöglich. Die einen haben sür diese, die anderen für jene Felds oder Gartenfrucht besondere Vorliebe: gefährdet ist also alles, was der Mensch zu eigenen Gunsten sät und pflanzt, und an Freundschaft zwischen ihm und den Vögeln darum selbstverständlich nicht zu denken.

Die Fortpflanzung der Papageien fällt in die Monate, die in ihrer Seimat unserem Frühling entsprechen und der Fruchtreise vorausgehen. Alle Arten, über deren Lebensweise wir unterrichtet sind, leben in strenger Sinehe auf Lebenszeit, und beide Gatten hängen mit innigster und treuester Liebe aneinander. Gegen die Paarungszeit hin vermehren sie noch die Beweise gegenseitiger Anhänglichseit, so wenig sie sonst auch mit solchen kargen. Männschen und Weibchen verlassen einander jeht keinen Augenblick mehr, tun alles gemeinschaftlich,

sitzen dicht aneinandergeschmiegt und überhäufen sich gegenseitig mit Zärtlichkeiten.

Baumhöhlen sind die bevorzugten, nicht aber ausschließlichen Nistläße der Papageien. Freilich sinden sie nicht immer einen Nistbaum, dessen hohles Innere ein geschickter Specht oder ein freundlicher Zusall erschloß, sondern oft genug müssen sie selbst die ihnen nötige Kinderstube herrichten. Dann beweisen sie, wie vielseitig ihr Schnabel verwendet werden fann. Mit ihm arbeitet der Papagei, und zwar hauptsächlich, nicht aber ausschließlich, das Weibchen, ein kleines Loch, das einen versprechenden Einblick in das morsche Innere gestattet, zweckmäßig aus. Der Vogel zeigt sich dabei sehr geschickt, hängt sich wie ein Specht an die Rinde an und nagt mehr, als er schneidet, mit dem Schnabel einen Holzspan nach dem anderen ab, bis das Haus gegründet ist. Das währt manchmal wochenlang; aber Ausdauer erringt das Ziel.

In der Regel brüten beide Gatten abwechselnd. Die Jungen entschlüpfen dem Ei als äußerst hilflose Wesen; ihre Entwickelung geht aber überraschend schnell vor sich. Beide Eltern tragen ihnen Nahrung zu und atzen sie auch einige Zeit nach dem Aussliegen noch. Die Nahrung wird, wenn sie aus Körnern besteht, vor dem Berfüttern im Kropfe der Alten aufgeweicht und den Jungen in den Schnabel gespieen. Un zärtlicher Sorge für das Wohl ihrer Ainder lassen es die Eltern nicht sehlen. Sie verteidigen ihre Sprossen bei drohender Gefahr mit aufopferndem Mut auch in der Gefangenschaft und gegen den sonst von ihnen geliebten Pfleger. Einzelne Arten nehmen sich mit derselben Zärtlichkeit, die sie ihren eigenen Kindern widmen, verwaister Jungen an, und nicht bloß hilfloser ihrer eigenen Art, sondern auch fremder. "Der Arzt des Schiffes "Triton", unser Reisegefährte zwischen Australien und England", so erzählt Cunningham, "besaß einen Allfarblori und einen anderen sehr schönen, kleineren, den er so jung aus dem Neste gehoben hatte, daß er seine Nahrung noch nicht selbst aufraffen konnte. Der ältere übernahm es, ihn zu füttern, forgte eifrig für seine Bedürfnisse und bewachte ihn mit der innigsten Zärtlichkeit. Die gegenseitige Freundschaft der Bögel schien mit der Zeit zuzunehmen; sie brachten den größten Teil des Tages mit Liebkosen zu, schnäbelten sich, und der ältere breitete seine Flügel aufs zierlichste über den kleinen Schützling aus. Ihre Freundschaftsbezeigungen wurden aber zuletzt so laut, daß man sie trennte, um den Reisenden keinen Anlaß zur Alage zu geben. Der jüngere wurde also zu mehreren anderen in meine Kajüte versetzt. Nach einer zweimonatigen Trennung gelang es dem Allfarblori, zu entfommen, und siehe da, die Stimme seines jungen Freundes leitete ihn gerade in meine Rajüte, wo er sich an den Räfig anklammerte. Nun= mehr wurden die beiden Freunde nicht wieder getrennt; aber 14 Tage später starb der jüngere an den Folgen einer Berletzung, die der Fall des Käfigs ihm verursacht hatte. Sein Freund war seitdem stumm und folgte ihm bald nach." Diese Erzählung steht nicht vereinzelt da. Ein Karolinasittich, den Bugton aussetzte, litt in dem harten Winter von 1860 derartig vom Frost, daß er beide Beine verlor. Des bemitleidenswerten Vogels erbarmte sich ein Amazonenpapagei, setzte sich an seine Seite, reinigte ihm die Federn und verteidigte ihn gegen die Ungriffe anderer Papageien, die ihn umzubringen drohten und schließlich auch

wirklich toteten. Der Gegensatz zwischen dem armseligen Krüppel und seinem von Gesund-

heit strogenden, glänzenden Pfleger fonnte nicht größer sein.

Wie verschiedenartige Sittiche freundschaftliche Bündnisse schließen, so betätigen sie auch feindschaftliche Gesinnungen, und zwar nicht allein andersartigen, sondern auch gleichartigen gegenüber. Unter Männchen derselben und verschiedener Arten bricht sehr oft ernste Fehde aus, und gar nicht selten endet sie mit dem Tode des schwächeren. Wie so manche Tiere überhaupt, betätigen fast alle Sittiche tiefgehende Abneigung gegen Aranke oder Arüppel ihrer eigenen oder einer fremden Art: Ausnahmen sind selten. Sin erkrankter Papagei, der mit anderen denselben Naum teilen nuß, verfällt nicht selten, ein verwundeter fast regels mäßig der Mordlust seiner Genossen.

Die Papageien erreichen oft ein hohes Alter. Man hat an gefangenen Papageien wunderbare Erfahrungen gemacht. Sie haben die Familie, in deren Mitte sie die Jugendszeit ihres Lebens verbrachten, lange überdauert; sie haben, wie in Amerika eine Sage geht, ein ganzes Bolk dahinsterben und vergehen sehen. "Es ist wahrscheinlich", bemerkt A.v. Humsboldt, "daß die letzte Familie der Aturer erst spät ausgestorben ist. Denn in Maipures sebt noch ein alter Papagei, von welchem die Eingeborenen behaupten, daß man ihn darum

nicht verstehe, weil er die Sprache der Aturer rede."

Möglicherweise erliegen die meisten größeren Papageien der Last des Alters, nicht aber ihren Feinden. Solche haben auch sie, doch seinen schlimmeren als den Menschen. Den Raubtieren entgehen viele dank ihrer Gewandtheit und Vorsicht. Die Kakadus, starke, in großen Gesellschaften lebende Bögel, greisen ihrerseits die Raubvögel ersolgreich an, und auf Ilho da Principe an der Westküsse Afrikas sind die Jakos so zahlreich, daß es überhaupt

fein Raubvogel wagt, sich dort blicken zu lassen.

Die Papageien werden allerorten verfolgt und mit einer gewissen Leidenschaft gejagt. Es aeschieht dies ebensowohl, um sie zu nuten, wie um sich ihrer zu erwehren. Letzteres macht sich überall notwendig, wo Pflanzungen an Wälder stoßen, die von Papageien bewohnt werden. Das Fleisch der erbeuteten Papageien wird, obgleich es hart und zäh ist, doch gern gegessen, mindestens zur Herstellung fräftiger Brühen verwendet. Noch öfter werden die Bögel ihrer schönen Federn halber gejagt. Die Vorliebe der Urvölker für Papageiensedern ist uralt und allgemein. "In lang vergangenen Zeiten", berichtet Pöp= pig, "brachten die Bewohner der wärmeren Waldgegenden den Inkas die Federn der Uraras als Frongabe zur Schmückung ihrer Valäste, und die früheren Geschichtschreiber Verus melden, daß diese Federn und die Roka die einzigen Erzeugnisse waren, welche die Urbarmachung und Besiedelung der gefürchteten ,heißen Wälder' ehemals veranlaßten." Go wurden die Papageien Ursache zu einer weltgeschichtlichen Begebenheit. Und dieser Kall steht nicht vereinzelt da, denn gerade unsere Bögel wirften später noch einmal bedeutungsvoll bei einer der weltgestaltenden Umwälzungen mit. Gin Flug Papageien half Umerifa entdecken. Binzon, der Begleiter und Untergebene des Kolumbus, hatte diesen dringend gebeten, den bisher festgehaltenen Lauf der Schiffe zu ändern. "Es ist mir", versicherte er, "wie eine Eingebung, daß wir anders steuern müssen." — "Die Eingebung aber und was das Herz ihm sagte", so belehrt uns Humboldt in seinem "Kosmos", "verdaufte Pinzon, wie den Erben des Aolumbus ein alter Matrose erzählte, einem Fluge Papageien, den er abends hatte gegen Südwesten fliegen sehen, um, wie er vermuten konnte, in einem Gebüsch am Lande zu schlasen. Aiemals hat der Flug der Bögel gewichtigere Folgen gehabt. Man fonnte sagen, er habe entschieden über die ersten Ansiedelungen im neuen Kontinent, über die ursprüngliche Verteilung romanischer und germanischer Menschenrassen."

Außer mit ihrem Fleisch und ihrem prächtigen Federkleid dienen uns diese Vögel als gern gesehene Gesellschafter im Zimmer. Wir gewinnen sie lieb, trotz ihrer Unarten, vergeben ihnen auch die Beleidigungen unseres Gehöres und den nur zu häufigen Mißbrauch ihres zerstörungs fähigen Schnabels, der, so unglaublich das auch klingen mag, nicht einmal das Eisen verschont, weil wir uns durch ihr schönes Gesieder bestechen, durch ihre Begabung einnehmen lassen.

Die Zähmung der Papageien erinnert in gewisser Hinscht an die Unterjochung unserer Haustiere. Sie ist uralt. Onesikrit, Feldherr Alexanders des Großen, fand die Papageien bereits als gezähmte Hausgenossen der Eingeborenen Indiens vor und brachte solche Hausvögel lebend nach Griechenland. Später gelangten sie häufig nach Nom. Um die Zeit der

Areuzzüge schmückten sie die Käfige in den Häusern reicher Leute unseres Vaterlandes und

wurden auch hier zum Sprechen abgerichtet.

In Amerika fanden die ersten Entdecker gezähmte Papageien in und vor den Hütten der Eingeborenen. Aus Schomburgks Erzählungen geht hervor, daß zu den indianischen Niederslassungen im Walde die Papageien gehören wie zu unseren Bauernhösen die Hühner. Aur nehmen jene weit innigeren Anteil an dem menschlichen Treiben, als unser Hausgeslügel zu tun pslegt. "Auffallend ist die Zuneigung der zahmen Papageien und Affen gegen Kinder. Ich habe selten einen Kreis spielender Indianerkinder bemerkt, dem sich nicht auch Uffen und Papageien beigesellt gehabt hätten. Diese sernen dald alle Stimmen ihrer Umgebungen nachahmen, das Krähen der Hähne, das Bellen der Hunde, das Weinen der Kinder, Lachen usw."

In der Gefangenschaft lernt es der Papagei bald, sich in veränderte Umstände zu finden. Zunächst gewöhnt er sich an allerlei Rost. Unftatt der saftigen Früchte und der Rörner seiner heimatlichen Wälder werden ihm die Nahrungsmittel des Menschen geboten. Sie behagen ihm um so besser, je mehr von ihnen er kennen lernt. Alnfänglich genügt ihm Hanf oder Kanariensamen, bald aber verlangt er mehr. Durch Darreichung von Süßigkeiten wird er zum verwöhnten Schlecker, der sich mit einfacher Nahrung nicht mehr begnügt. Man kann ihn fast an alle Stoffe gewöhnen, die der Mensch genießt, auch an Kaffee, Tee, Wein, Vier und dergleichen; er berauscht sich sogar durch Genuß geistiger Getränke. Es wird behauptet, daß Fleischnahrung, die man unseren Vögeln reicht, die Ursache einer Unart sei: viele gefangene Bapageien nämlich ziehen sich selbst ihre Federn aus, rupfen sich zuweilen vollständig fahl. Sie verfolgen die hervorsprossende Teder mit einem gewissen Eifer und lassen sich durch feine Strafe, gegen die sie sonst höchst empfindlich sind, von ihrem Beginnen abschrecken. Ich weiß nicht, wie groß hierbei der Einfluß unpassender Nahrung ist. Manche Beobachter versichern, daß man den Vögeln ihre Unart abgewöhnen könne, wenn man ihnen jederzeit in genügender Menge weiches Holz reiche und gestatte, es nach Belieben zu zerkleinern, ihnen also Beschäftigung gewähre.

Wie unter allen hochstehenden Tieren gibt es auch unter den Papageien, ich meine innerhalb einer Art, mehr oder minder gesehrige oder, was dasselbe sagen will, höher oder geringer begabte. Der eine sernt rasch und viel, der andere langsam und wenig, der dritte gar nichts. Doch vermag ein regelrechter Unterricht viel, sehr viel. Ihr vortrefsliches Gebächtnis kommt diesen Bögeln dabei sehr zustatten. Sie bewahren sich empfangene Eindrücksichteit ihrer Junge, die ihnen das Aachahmen menschlicher Laute ermöglicht. Sie sernen ein Wort; zu dem einen erwerben sie sich mehrere, und ihre Fähigkeit wächst, je mehr sie diese üben. So nimmt das gesiederte Kind des Urwaldes im Umgange mit dem Menschen mehr und mehr von diesem an und wird nach und nach zu einem Wesen, dem wir Anersennung nicht versagen. Der Papagei wird gewissermaßen menschlich im Umgange mit Menschen, so wie ein Hund durch Erziehung gebildet, ich möchte sagen, gesittet wird. Als eine Versmenschlichung des Bogels darf man es bezeichnen, daß er nicht allein Sitten und Gewohnsheiten des Hauses seines Pssegers annimmt, sondern auch sein ohrzerreißendes Geschreisseltener und immer seltener ertönen läßt und zulezt, von besonderer Aufregung abgesehen,

nur noch die ihm angelernten Worte und Weisen zum besten gibt.

Seine hohe Begabung bekundet sich jedoch noch anderweitig. Er unterscheidet genau, nicht allein, wie so manche andere Bögel auch, Männer und Frauen oder Hausgenossen und Fremde, sondern verschiedene Menschen überhaupt. Wer wissen will, ob er einen männlichen oder weiblichen Papagei besitzt, kommt in den meisten Fällen, bei den großen Arten sast immer, zum Ziel, wenn er abwechselnd einen Mann und eine Frau ersucht, dem Papagei zu nahen, mit ihm zu kosen, ihn zu erzürnen. Geht dieser leicht auf Liebkosungen eines Mannes ein, so ist es höchstwahrscheinlich ein Weibchen, läßt er sich leicht erzürnen, ein Männchen. Sbenso verhält es sich, wenn eine Frau einen männlichen Papagei liebkost und einen weiblichen reizt. Ich habe dies nicht glauben wollen, mich jedoch von der Richtigkeit der Angabe selbst überzeugt. Über auch verschiedenen Menschen des gleichen Seschlechtes gegensüber benimmt sich derselbe Papagei seineswegs ein Mal wie das andere; zuweilen bekundet er gegen jemand von vornherein Abneigung, und diese mindert sich nicht, sondern vermehrt

sich eher mit der Zeit. Auf alles dieses muß man Aücksicht nehmen, wenn man einen Paspagei unterrichten oder erziehen will. Sbenso wie jedes andere Wesen, das von einem höher Stehenden Lehre annehmen soll, verlangt dieser einen regelmäßigen Unterricht und bei aller Liebe in der Behandlung milden Ernst. Sonst läßt er sich wohl verziehen, nicht aber erziehen. Abergroße Zärtlichseit in der Behandlung verdirbt ihn ebenso sicher wie übergroße Strenge. Bedingung zur Erziehung ist, daß der betreffende Vogel ansangs in engem Gewahrsam bleibe, damit sein Pfleger imstande sei, sich jederzeit mit ihm zu beschäftigen. Läßt man ihn frei in einem größeren Raum umhersliegen, so wird er selten zahm und lernt noch seltener sprechen. Größere Freiheit darf man ihm erst gestatten, wenn der ihm erteilte Unterricht fast beendet ist.

Dagegen verlangen die Papageien eine gewisse Freiheit, wenn sie einem Wunsche der wahren Liebhaber entsprechen, nämlich brüten sollen. Dies geschieht in der Gesangenschaft gewiß einzig und allein aus dem Grunde selten, weil man den Vögeln die erforderlichen Bedingungen nicht gewährt. Es liegen genügende Ersahrungen vor, um zu beweisen, daß es nicht schwer ist, gesangenen Papageien zur Fortpslanzung behilstlich zu sein. Erstes Ersordernis ist und bleibt, dem Pärchen, von dem man ersuhr, daß es sich verträgt, Ruhe und einen genügenden Nistraum zu geben. Ein halbwegs geräumiges Zimmer, in dem die Papageien jahraus jahrein ungestört verweilen können, und ein ausgehöhlter, mit entsprechendem Schlupsloch versehener, sonst aber geschlossener Baumstrunf einer weichen Holzart: das sind die Bedingungen, die erfüllt sein müssen, bevor man hoffen darf, sie zur Fortpslauzung schreiten zu sehen.

Gadow teilt die Unterordnung in zwei Familien: die Pinselzungler und die Eigent=

lichen Papageien.

Die etwa 90 Arten der auf Australien, Polynesien, Neuguinea, die Molukken und Aleinen Sunda-Inseln beschränkten Familie der Pinselzüngler haben ihre bezeichnende Eigentümlichkeit in der Junge, deren Spitze pinselartig mit keinen Hornkafern besetzt ist (vgl. die Abbildung S. 314, 2). Auch sind bei ihnen die Feilenrillen an der Unterseite des Oberschnabels der Länge nach gestellt und in der Negel ziemlich schwach ausgebildet.

Das an eigenartigen Bögeln so reiche Neuseeland beherbergt die fleine, aber in hehem

Grade bemerkenswerte Gruppe der Nestorpapageien.

Die Aestorpapageien, sehr fräftig und gedrungen gebaute Papageien von Dohlens bis Rabengröße, kennzeichnen sich durch ihren starken, langen, seitlich zusammengedrückten Schnabel; der Oberschnabel weist auf dem Firste eine seichte Längsrinne auf, ist mit der Spitze in flachem Bogen nach unten gekrümmt, in eine lange, weit vorragende Spitze aussgezogen und vor dieser mit schwachem Zahnvorsprunge ausgerüstet. Die Füße sind kräftig, ziemlich langläusig und langzehig und mit derben, stark gekrümmten Nägeln bewehrt. Die langen und spitzigen Flügel haben eine mäßig lange Flügelspitze; der Schwanz ist mittels lang, gerade, nur am Ende etwas verkürzt und aus breiten, an der Spitze flammersörmigen Federn zusammengesekt.

Die Nestorpapageien hausen in den großen Waldungen des Inneren von Neuseeland, besonders in den schwer zugänglichen Gebirgen, und zwar, je nach den Urten, in den Waldungen des mittleren Gürtels und in denen, welche die obere Holzgrenze bilden, bevölsern somit die verschiedensten Höhengürtel der Inseln vom Meeresspiegel an dis zu reichlich 2000 m Höhe. Über ihre Lebensweise liegen trefsliche Beobachtungen vor, unter denen die von Potts und Buller herrührenden an erster Stelle genannt zu werden verdienen, so daß wir uns jetzt rühmen dürsen, diese Papageien genauer zu kennen als so viele andere, seit Jahrhunderten gezähmte.

Als der am besten bekannte Vertreter der Gattung darf der Nata der Maori, Nestor meridionalis Gm., angesehen werden. Seine Länge beträgt 47 cm. In dem außerordentslich abändernden Gesieder ist Vraun die Grundsarbe, die auf Rücken, Mantel und oberen Flügeldecksedern ins grünsich Olivenbraune, auf Vürzel, Hinterhals und den Unterteilen ins Purpurrotbraune übergeht. Die Arms und Handschwingen sowie die Federn des Schwanzes tragen rote Randsseche; die oberen Flügeldecksedern und Schwanzsedern sind schwanzsedern Lach Vuller gibt es unter den Kakas ganz gelbe Individuen, die von den Maori hoch geschätzt werden, auch sollen Exemplare mit grünem Metallschimmer und andere prachts voll schwarzdere, braun schattierte vorsommen.

Der Kea der Eingeborenen oder Gebirgspapagei der Ansiedler, Nestor notabilis *Ed.* (s. die beigeheftete Tasel, Papageien", 1), ist größer als der beschriebene Verwandte, volle 50 cm lang. Im Gesieder herrscht Dlivengrün vor. Jede Feder zeigt an der Spitze einen halbmondsförmigen braunen Fleck und einen schmalen braunen Schaftstrich; die Federn des Hinterrückens und die oberen Schwanzdecken sind am Ende schön scharlachrot verwaschen, die Handschwingen und deren Decksedern braun, an der Wurzel außen grünlichblau gerandet, sie und die Armschwingen immer mit breiten, sägezahnsörmigen, lebhaft gelben, namentlich unten ersichtlichen Flecken gezeichnet, die von unten angesehen drei und zwei Bänder bilden, die Schwanzsedern matt grün, die seitlichen an der Innensahne braun und mit orangegelben, sägezahnsörmigen Flecken gezeichnet, die sich zu drei deutlich hervortretenden Bändern zussammenschließen, die Achsels und Unterslügeldecksedern scharlachrot mit brauner Endspitze. Die Iris ist dunkelbraun, der Schnabel gelblichbraun, der Fuß gelblichsössarben.

Das Wohngebiet des Kakas erstreckt sich in Neuseeland über einen großen Teil der westlichen Alpen, vom Fuße des Gebirges an bis zur Grenze der hochstämmigen Waldungen hinauf; das des Keas dagegen beschränkt sich auf einen zwischen 1500 und 2000 m Höhe gelegenen Gürtel der südlichen Alpen, von wo er nur während strenger Winter in die Tiese

hinabaetrieben wird.

Wie der Kea, so unternimmt auch der Kaka zu bestimmten Zeiten des Jahres mehr oder minder regelmäßige Wanderungen. Während des Sommers zwingt ihn seine Brut und deren Erziehung zur Seßhaftigkeit; sobald aber die Jungen selbständig geworden sind und der elterlichen Führung und Leitung nicht mehr bedürsen, macht er sich auf, um das Land auf weithin zu durchstreisen. Der Kaka ist ein vollendeter Baum-, der Kea ein ebenso entschiedener Erdvogel. Zener bewegt sich auf dem Boden so schwerfällig wie die meisten übrigen Papageien, hüpsend nach Urt der Kaben, jedoch viel tölpelhafter, ist dagegen in den Bäumen vollständig zu Hause, slettert mit bewunderungswürdiger Gewandtheit auf- und abwärts und tänzelt mit überraschender Fertigkeit längs der Zweige auf und nieder; der Kea hinsagen läust mit der Schnelligkeit der australischen Grassittiche oder Nasenkadus auf dem

Boden umher und fann faum noch ein Baumvogel genannt werden.

Mit den meisten Papageien teilen die beiden Aestorarten einen ausgesprochenen Hang zur Geselligkeit. Nicht allein die Gatten eines Paares, sondern auch die Urtgenossen halten auf das treueste zusammen. Der Jäger, der die Waldungen durchstreift und nur hin und wieder einen einzelnen Kafa zu Gesicht bekommt, erfährt zu seiner nicht geringen Aberraschung, daß sie von allen Seiten herbeieilen, wenn einer von ihnen verwundet wurde und nun einen Angstichrei ausstößt. Der bis dahin stille Wald hallt jeht plöglich wider von dem vereinigten Schreien der herzufliegenden Vögel, und das lebhafteste Gebärdenspiel verrät, welch innigen Anteil sie an dem Schickal ihres Gefährten nehmen. Die Aufnahme des Futters beansprucht ihre Tätigkeit in vollstem Maße. Sie sind Allesfresser in des Wortes weitester Bedeutung. Während der Brutzeit nähren sie sich, dem Bau ihrer Zunge entsprechend, allerdings vorwiegend von Pflanzenhonia; außerdem aber genießen sie fast alle Beeren und Früchte, die in den Waldungen wachsen, überfallen selbst größere Tiere und gehen im ärgsten Notfalle sogar Aas an. Ihr sehr fräftiger Schnabel erleichtert ihnen die Urbeiten im morschen Holze, und wenn sie hier einmal Zaadbeute gewittert haben, lassen sie es sich nicht verdrießen, tiese Löcher in die Baumstämme zu nagen. Daß sie auch gesunde Bäume angreifen, beobachtete Buchanan, der einen Kafa ertappte, als er die Rinde von einem in vollem Safte stehenden Baume abschälte, in der Absicht, den aussließenden Saft aufzusaugen.

Noch Schlimmeres berichtet man vom Rea. Man bemerkte, daß die Schafe im Gebirge ohne erklärliche Ursache von einer eigentümlichen, bis dahin unbekannten Krankheit heimsgesucht wurden, indem auf verschiedenen Stellen ihres Felles handgroße Wunden entstanden, die die Muskellage in die Tiefe reichten, durch das ausfließende Blut die Wolle versdarben und nicht selten den Tod der Tiere im Gefolge hatten. Schließlich beobachtete ein Schäfer, daß diese Wunden durch die Gebirgspapageien verursacht wurden. Siner der Bögel selte sich auf das erkorene Schaf und fraß ihm, ohne daß das dumme Tier sich von seinem Peiniger befreien konnte, ein Loch in den Leib. Nachdem die Hirten auf den Übelstäter ausmerksam geworden waren, wurden sie, wenn sie im hohen Gebirge weideten, wiedersholt Zeugen derartiger Angriffe. Sinzeln oder in Trupps erschienen die Keas, setzen sich auf

Papageien.



1. Kea, Nestor notabilis Gd. 1 ₁₀ nat. Gr., s. S. 32 1. — L. Medland, F. Z. S.-Finchley, N., phot.



2. Gemeiner Kakapø, Stringops habroptilus $G^{*}.\nu$. 1 5 nat. Gr., s. S. 323. W. S. Berridge, F. Z. S.-Londor phot.



5. Molukkenkakadu, Cacatua moluccensis Gm. 1 7 nat. Gr., s. S. 328. — The Scholastic Photographic Co.-Wandsworth phot.



 $\label{eq:lambda} \textbf{4. Blauffirnamazone}, \ Amazona \ aestiva \ \textit{Lath.} \\ \textbf{1}_{c1. \ nat. \ Gr., \ s. \ S. \ 337.} \qquad \textbf{L. Medland}, \ \textbf{F. Z. \ S.-Finchley}, \ \textbf{N.-, phot.} \\$

den Rücken eines Schafes, rupften die Wolle aus, brachten dem Tiere eine Wunde bei und ängstigten es so lange, dis es die Herde verließ. Nunmehr versolgten und quälten sie es durch fortwährende Angriffe, dis es vollständig verwirrt wurde. Wenn es sich endlich, gänzelich erschöpft, niederlegte und seinen Rücken soviel wie möglich vor den Vögeln zu schützen suchte, fraßen diese ihm auf der Seite andere Löcher in den Leid und führten so oft den Tod herbei. Da die Angriffe der Keas der Schashaltung ernstlichen Schaden bereiteten, hat die Regierung von Neuseeland schließlich einen Preis auf ihre Vernichtung ausgesetzt, und so gehen sie vermutlich dem Aussterben entgegen.

Gegen die Brutzeit hin bekunden die Nestorpapageien die übliche Zürtlichkeit und gegensseitige Hingebung. Das Paar, das sich vereinigte, bleibt stets beisammen, und wenn der eine von einem Baume zum anderen sliegt, solgt ihm der ausmerksame Gatte sosort nach. Als Nistselle wird meist eine tiese Baumhöhle ausgewählt, die mit dem Schnabel noch mögslichst passend zugerichtet wird. Die 4 rein weißen Gier werden Ansang November gelegt, mit Ausopferung bebrütet und die Jungen, die man um Weihnachten sindet, von beiden Eltern ausgestüttert. Als ein Beispiel der selbstwergessenden Zürtlichkeit der Alten ihren Jungen gegenüber erwähnt Potts, daß er nach einem Waldbrand einen der alten Vögel tot im Einsange der Nesthöhlung fand, offenbar weil er sich nicht hatte entschließen können, die im

Inneren des Baumes liegenden hilflosen Jungen zu verlassen.

Mit der Brut und Aufzucht der Jungen vergeht fast der ganze Sommer, und erst gegen den Herbst, unser Frühjahr, hin gestaltet sich das Leben des Vogels frei und ungebunden. Insolge reichlicher Nahrung wird er bald ungemein sett und gilt dann mit Recht als leckeres Wild, das eifrige Nachstellungen ersährt. Kaka und Reanestor lassen siener Weise, die an die Erbeutung lebender Zeisige oder Leinsinken mittels der an einer Stange besesssiehe Leimer ute erinnert. Namentlich der Rea ist so sorglichtsmaßregeln eine Schlinge über den Leib streisen kann. Der gefangene Vogel benimmt sich auffallend gelassen, tobt und flattert nicht und vershält sich solange ruhig, dis man die Schlinge wieder entsernt hat. An das Futter geht der Gefangene übrigens ohne weitere Umstände, und bei guter Vehandlung erweist er sich so dankbar, daß er dinnen weniger Wochen zu einem ungemein zahmen Hausgenossen Woch leichter als alt gesangene gewöhnen sich selbstverständlich jung aus dem Neste gehobene Nestorpapageien an den Verlust ihrer Freiheit. Sie können leicht aufgesüttert werden, da sie alles genießen, was der Mensch auf seinen Tisch bringt.

Für den Europäer ist es nicht ratsam, ihnen Freiheit zu gewähren, denn aus dem Schoßtier im Käfig wird regelmäßig ein Tunichtgut, dessen lose, oft mit ersichtlicher Bedachtsamkeit ausgeführte Streiche jeder Vorsicht spotten. Für einen zahmen Nestor, der aus und ein fliegen kann, gibt es weder im Hause noch im Garten irgendeinen Gegenstand, an dem er nicht seine Kräfte und seine Lust am Zerstören betätigen sollte. Läßt man solchen zerstörungsslustigen Gesellen aber im Zimmer frei, so versallen alle Einrichtungsgegenstände unrettbar seinem gewaltigen Schnabel. Die Singeborenen, die derartige Rückstehen nicht zu nehmen brauchen, schähen den gesangenen Kakanestor weit höher als einen anderen Hauss oder Stubenvogel. Seine große Nachahmungsgabe besähigt ihn, Wörter und Sätze der Maorisprache zu lernen, seine Zähmbarkeit, sich als Lockvogel für andere seiner Art gebrauchen zu lassen.

*

Ein seitlich zusammengedrückter, oben nicht gesurchter Oberschnabel, ziemlich langer, gestreckter Unterschnabel sowie die stark ausgebildete Pinselzunge kennzeichnen die Gruppe

der Loris, die größte der Familie.

Ihre wichtigsten Vertreter sind in der 16 Arten zählenden Gattung der Keilschwanzsloris (Trichoglossus Vig. et Horsf.) enthalten. Sie sind schlank gebaute Vögel von Orosselvis Taubengröße mit mittellangem, auf dem First kantigem Schnabel, langen, spitzigen Flügeln und kurzen, fräftigen Füßen, die mit starken, gekrümmten Nägeln bewehrt sind. Die stark abgestuften, an der Wurzel ziemlich breiten Federn des keilförmigen Schwanzes verschmälern sich gegen das Ende gleichmäßig; in dem ziemlich derben, breitsederigen, glänzenden Gesieder herrscht Grün, auf der Brust Not vor.

Das Verbreitungsgebiet der Reilschwanzloris hat im Festland Australien seinen Brennpunft und erreicht in Tasmanien seine südliche Grenze, während die nördliche auf den Moluffeninseln Halmahera und Morotai zu suchen ist. Über ihr Freileben haben wir, dant den Korichungen Goulds, ziemlich eingehende Aunde erhalten. Ein Kauptzug ihres Wesens ist der Trieb zur Geselligkeit. Die gleiche Lebensweise und die gleichartige Nahrung vereinigen sie mehr als andere Banggeien, und so fann es geschehen, daß man auf demselben Baume drei bis vier verschiedene Urten friedlich untereinander verkehren sieht. Wie die meisten australijchen Bavageien find auch sie gezwungen, zu wandern, und namentlich die im Süden brütenden Arten fommen und gehen alljährlich mit einer gewissen Regelmäßigkeit. Während ihrer Wanderungen vereinigen sie sich oft zu unzählbaren Schwärmen, die so dicht aeschart find, daß sie einer Wolke ähneln, gleichzeitig auch verschiedene Schwenkungen ausführen und durch das in der Nähe geradezu betäubende Geschrei schon von ferne die Aufmerksamkeit des Beobachters auf sich lenken. Ihr Flug ist fraftwoll, gewandt und pfeilschnell; namentlich beim Auffliegen erheben sie sich mit reißender Geschwindiakeit unter lautem, gleichmäkigem Schreien in Die Bohe und fturmen dann durch die Luft dahin. Auf den Bäumen flettern fie mit nicht geringer Gewandtheit in allen erdenklichen Stellungen umher, doch mehr meisenals papageienartig. Nach Sonnenaufgang sind sie so eifrig mit dem Aufpinseln des Honigs beschäftigt, daß sie von den Bäumen, auf denen sie sich niedergelassen haben, kaum verscheucht werden fönnen. Ein Schuß hat dann feinen anderen Erfolg, als daß die Vögel schreiend von dem beschossenen Zweige auf einen anderen fliegen, wo sie dann sofort wieder die Blüten untersuchen. Sie pinseln den Honig in solcher Menge auf, daß dieser den Erlegten flar aus dem Schnabel strömt, wenn man sie an den Beinen emporhält.

Die Bracht des Gefieders unserer Bögel besticht selbst die für die Schönheiten der Natur und ihrer Erzeugnisse anscheinend so gleichgültigen Eingeborenen Australiens, wenigstens beobachtet man, daß sie hier und da sorgfältig die Röpse aller von ihnen erlegten Reilschwanzloris aufbewahren und daraus fettenartige Gehänge anfertigen, mit denen sie sich schmücken. Die Ansiedler europäischer Abkunft stellen diesen Loris einzig und allein aus dem Grunde

nach, um sie für den Käfig zu gewinnen.

Um häufigsten sieht man in unseren Käfigen wohl den Allfarbs oder Gebirgslori, Trichoglossus novae-hollandiae Gm. (f. die beigeheftete farbige Tafel), eine der größten Arten der Gattung. Ropf, Baden und Achle sind lilablau, Hinterhals, Mantel, Bürzel und Schwanz dunkel grasgrün, die Kedern des Nackens, die ein verwaschenes Halsband bilden, gelbgrün, Aropf, Bruft und untere Flügeldeden schön zinnoberrot, die Bruftseiten hochgelb, die Bauchfedern dunfelblau, an der Wurzel rot, die der Bauchseiten rot mit blauem Endfleck, Schenkel, Schienbein, Aftergegend und untere Schwangbedfedern grasgrun, die Schwingen innen schwarz, in der Mitte durch einen breiten, gelben Fleck gezeichnet, die Schwanzsedern innen zitrongelb, gegen die Wurzel hin etwas ins Rote spielend. Die Iris ist orangerot, der Schnabel blutrot, die Wachshaut dunkelbraun, der Fuß braunfahl. Die Gesamtlänge beträgt 30 cm.

Der Allfarblori ist über das östliche Australien von Kap Aork bis Victoria verbreitet und fommt ebenso auf Tasmanien vor. Sier lebt der prachtvolle Vogel in Menge, weil die Blüten der Gummibäume ihm überreichliche Nahrung bieten. Er ist aber auch so ausschließlich auf die Gummiwälder beschränkt, daß er in anderen gar nicht gesehen wird. Bäume, die erst fürzlich ihre Blüten geöffnet haben, werden allen anderen vorgezogen, weil sie an Honig und Blütenstaub am reichsten sind. Der Anblick eines Waldes dieser blütenbedeckten Gummibäume, auf denen sich außerdem noch mehrere Arten Honigvögel und andere Papageien umhertreiben, ist nicht mit Worten wiederzugeben. Oft sieht man drei bis vier Arten der Gattung auf demselben Baume beschäftigt und manchmal gemeinschaftlich die Blüten desselben Zweiges berauben. Aoch weniger ist es möglich, die tausendstimmig lärmenden Töne und die Schreie dazwischen zu beschreiben, wenn etwa ein Flug sich mit einem Male von einem Baume erhebt, um in einen anderen Teil des Waldes überzugehen. Solche Schwärme muß man selbst gesehen und gehört haben, wenn man sich eine klare Vorstellung davon machen will.

Die Annahme Calans, daß der Allfarblori sich ausschließlich von Blumensaft nähre, auch in Gefangenschaft niemals Sämereien verzehre und deshalb schwierig zu erhalten sei, ist unbedingt falsch; denn gerade diese Urt der Keilschwanzloris gelangt häufiger als jede



Allfarblari.



andere und in immer steigender Anzahl in unsere Käfige. Nach meinen allerdings nicht weit reichenden Ersahrungen muß ich Linden darin beistimmen, daß sich im allgemeinen die Keilsschwanzloris nicht gut halten; doch gibt es Ausnahmen. So schreibt mir Staatsminister Geßler, daß er einen Allsarblori fünf Jahre lang bei bestem Wohlsein erhalten habe, was das Tier unter anderem dadurch betätigte, daß es 6 Gier legte. Gesüttert wurde dieser Vogel mit Glanz, geriebenem mageren Ochsensleisch, geriebenen Möhren und Zucker, alles in gleichen Teilen untereinandergemischt, und die Lust, mit welcher der Allsarblori stets auf das in dieser Weise zusammengesetzte Futter losstürzte und es bis zum letzten Bröcklein aufstraß, bewies, daß es seinen Neigungen entsprach. Kerbtiere, die ihm wiederholt geboten wurden, verschmähte er beharrlich und warf sie weg, wenn man sie ihm in den Schnabel brachte.

Sinfache, nicht pinselförmige Zunge und das Vorhandensein quergestellter oder schräger Feilenrillen an der Untersläche des Oberschnabels sind die untrüglichen Kennzeichen der zweiten, weit größeren und über alle Erdteile mit Ausnahme Europas verbreiteten Familie, der Eigentlichen Papageien, die wieder in drei Untersamilien, die Eulenpapageien, Kakadus und Sittiche, zu teilen sind.

Die Unterfamilie der Eulenpapageien umfaßt nur eine Gattung, die der Kafapos (Stringops Gray), mit zwei, vielleicht sogar nur einer, in ihrem Vorsommen auf Neuseeland beschränkten Arten. Der Schnabel der Kafapos ist frästig, die, höher als lang, der Obersschnabel in eine kurze, stumpse Spize ausgezogen, der Fuß sehr kräftig, langs und dickläusig, auch langs und dickzehig, mit starkgekrümmten, spizigen Krallen bewehrt, der Flügel kurz und abgerundet. Das ziemlich weiche Gesieder besteht aus breiten, weitsaserigen, am Ende abgerundeten Federn, die an der Stirn und an den Vacken schmal und sast zerschlissen sind, verlängerte, haarartige Schäfte zeigen, mit ihnen die Schnabelwurzel strahlig umgeben und eine Art von Federschleier darstellen. Von den Schlüsselbeinen ist nur der oberste Teil vorshanden, und der Kiel des Brusteines ist dis auf eine ganz niedrige Leiste zurückgebildet. Die Vögel können nicht eigentlich sliegen, sondern nur flattern, und haben vorwiegend nächtsliche Lebensgewohnheiten.

Der Gemeine Kakapo oder Eulenpapagei, Stringops habroptilus Gray (s. die Tasel bei Seite 320, 2), gehört zu den größten Papageien und kommt wegen seines dichten Federskeides fast einem Uhu an Größe gleich. Beim Männchen ist die ganze Oberseite lebhaft olivengrün, jede Feder auf dem braunschwarzen Wurzelteil durch breite olivengelbliche Quersbinden und Schaftslecke gezeichnet, die Unterseite ist grünlich olivengelb, jede Feder mit versbecken, auf der Schaftmitte unterbrochenen, schmalen, dunkelbraunen Querbinden geziert. Der eulenartig ausgebreitete Gesichtsschleier sowie das Kinn sind blaß strohgelb. Der Schnabel

ist hell hornweiß, der Fuß hell horngraubraun, die Iris schwarz.

Bekannt wurde der merkwürdige Bogel zuerst durch die grünen Federn, die den Singeborenen als Schmuck dienten. Ausenthalt und Lebensweise wirsten zusammen, um ihn der Beobachtung zu entziehen, und so kam es, daß erst im Jahre 1845 der erste Balg nach Europa gelangte. Wir haben seitdem den Kakapo ziemlich genau kennen gelernt, zugleich aber auch die Befürchtung aussprechen hören, daß er wohl binnen kurzem ausgerottet werden würde. Er ist auf Neuseeland beschränkt und gegenwärtig nur noch in entlegenen Tälern der Nordinsel häusig, auf der Südinsel dagegen bereits vernichtet.

Über seinen Ausenthaltsort berichtet Lyall: "Der Kakapo lebt in Söhlen unter dem Gewurzel der Bäume, wird auch wohl unter der Wölbung überhängender Felsen bemerkt. Da die Wurzeln vieler Baumarten Neuseclands sich teilweise über den Voden erheben, sind Söhlungen unter ihnen sehr gewöhnlich; es schien uns aber, als wären diese da, wo wir den Kakapo trasen, zum Teil erweitert worden, obgleich wir uns vergeblich nach ausgescharrter Erde umsahen." Es ist wohl glaublich, daß der Vogel selbst seine Söhlungen zu graben vermag.

"Man war bisher der Ansicht", sagt J. v. Haast, "daß der Kakapo eine nächtliche Lebensweise habe; aber ich glaube, diese Ansicht dürste durch meine Beobachtungen wohl dahin abgeändert werden, daß dies nicht ausschließlich der Fall ist. Denn obwohl man seinen Ruf gewöhnlich eine Stunde nach Sonnenuntergang, wann die dichte Laubdecke große Dunkelheit schafft, ringsum vernimmt und er alsdann herumzuschweisen beginnt (wobei er, angezogen vom Licht, unserem Zelte nahe kam und von unserem Hund gefangen wurde), so kanden wir ihn doch zweimal auch während des Tages fressend und sehr achtsam auf eine nahende Gefahr." Bon seinen Flügeln macht er höchst selten Gebrauch, dafür vermag er aber schneller, als man glaubt, auf dem Boden dahinzurennen.

"Bei unseren Jagden", sagt Lyall, "sahen wir den Kakapo nur dann fliegen, wenn er in einem hohlen Baume emporfletterte, um weiter oben einen Ausweg zu suchen. Von hier aus flog er regelmäßig nach tieferstehenden Bäumen hinab, arbeitete sich an diesen aber, und zwar fletternd, mit Hilfe des Schwanzes rasch wieder empor. Die Flügelbewegung war

faum wahrzunehmen.

"Das Geschrei des Kakapos ist ein heiseres Krächzen, das in ein mißtöniges Kreischen übergeht, wenn der Vogel erregt oder hungrig ist. Die Maoris behaupten, daß der Lärm, den die Bögel verursachen, zuweilen betäubend werden könne, weil sie sich während des Winters in großen Gesellschaften zusammenhalten und bei ihrer ersten Zusammenkunft oder beim Auseinandergehen lebhaft begrüßen sollen. Die Magen der von uns erlegten Kakapos enthielten eine blafggrine, mitunter fast weiße, gleichartige Masse ohne Spur von Kasern. Es unterliegt feinem Zweifel, daß die Nahrung zum Teil in Wurzeln, zum Teil aber auch in den Blättern und zarteren Schößlingen verschiedener Pflanzen besteht." J. v. Haast fonnte die Nahrung noch genauer bestimmen. "Der Kakapo", berichtet er, "scheint Flußwasser sehr zu benötigen, um die breiigen Pflanzenmassen in seinem Aropse damit zu mischen. Wir fanden den Arops, mit Uusnahme von zwei Stücken, die Beeren gefressen hatten, stets mit feinzerteiltem Moose gefüllt, und davon so ausgedehnt und schwer, daß er viele Unzen wog. Der Vogel erscheint auch viel fleiner, wenn der Aropf ausgeleert wird. Die Menge dieses wenig nahrhaften Futters, mit dem er sich vollstopfen muß, dürfte seine Bestimmung, auf der Erde zu leben, erklären und ihn befähigen, in jenen Wildnissen fortzukommen, wo keine andere Urt seiner Familie lebt."

Über die Fortpflanzung gibt Lyall folgendes an: "Während der letzten Hälfte des Februar und der ersten des März, wo wir inmitten der Wohnplätze des Rakapos verweilten, fand ich in vielen seiner Höhlen Junge, oft nur eins und nie mehr als zwei. In einem Falle fand ich neben dem Jungen auch ein faules Ei. Gewöhnlich, jedoch nicht immer, wurde ein alter Bogel zugleich mit den Jungen in der Köhle angetroffen. Gin eigentliches Nest ist nicht vorhanden; der Kakapo scharrt sich nur eine seichte Höhlung in der trockenen Masse des vermoderten Holzes. Das Ei ist rein weiß, einem Hühnerei an Größe ungefähr gleichkommend. Die Jungen, die wir fanden, waren sehr verschiedenen Alters, einige fast ganz ausgefiedert,

andere noch mit Dunen bedeckt."

Sir George Gren und Sale berichten über das Gefangenleben des Eulenpapageies. "Der Rakapo", sagt Gren, "ist ein gutmütiger und kluger Bogel und faßt warme Zuneigung zu den ihm Gutes erweisenden Personen. Er befundet die Zuneigung, indem er an seinen Freunden umherklettert und sich an ihnen reibt, ist auch in hohem Grade gesellig und spiellustig. In der Lat würde er, wenn er nicht so viel Schmutz verursachte, einen besseren Gesellschafter abgeben als irgendein anderer der mir bekannten Bögel; denn die Urt, seine Zuneigung durch Spielen und Liebkosen zu zeigen, ist mehr die eines Hundes als eines Bogels."

Unter den zahlreichen Papageiformen, die Australien bevölkern, nehmen die Kakadus einen hohen Rang ein. Sie bilden eine ziemlich scharf in sich abgeschlossene, etwa 30 Urten umfassende Gruppe der Papageien und werden deshalb mit Recht in einer besonderen Unterfamilie vereinigt. Ihr am meisten in die Augen fallendes Merkmal ist die aufrichtbare Federhaube, die den Ropf schmück, und dieses eine Kennzeichen genügt auch, sie von allen übrigen Papageien zu unterscheiden. Puderdunen sind bei den Kafadus reichlich entwickelt.

Das Berbreitungsgebiet der Kafadus erstreckt sich von den Philippinen, Timor und Flores, Neuguinea, Australien bis zu den Salomoninseln. Innerhalb dieses Areises beherbergen fast alle Länder und Inseln Kakadus; einzelne Arten verbreiten sich jedoch über weite Landstriche oder über mehrere Gilande, während die Mehrzahl ein auffallend beschränftes

Wohngebiet zu haben scheint.

In ihrem Wesen und Treiben ähneln die Kakadus den übrigen Pagageien, sie gehören aber zu den liebenswürdigsten von allen. Leben sie in Massen von Tausenden zusammen, dann kann ihr unangenehmes Geschrei allerdings so betäubend werden, daß sie die Gunst des Menschen verscherzen; wenn man jedoch den einzelnen Vogel kennen sernt, wenn man sich mit ihm befreundet, gewinnt man ihn lieb. Hat er sich einmal mit dem Lose seiner Gesangenschaft ausgesöhnt und an einen Menschen angeschlossen, so lätzt er sich gern von ihm und bald von allen anderen streicheln, neigt willig seinen Kopf, sobald man Miene macht, ihn zu liebsfosen, lüstet sein Gesieder der Hand förmlich entgegen. Es mag sein, daß ihm ein behagliches Gesühl erwächst, wenn man mit den Fingern in seinem Gesieder nestelt und auf der zwischen den dünn stehenden Federn leicht erreichbaren nackten Haut reibt und fraut.

Aber der Kakadu hat noch andere gute Sigenschaften: seine hohe Begabung bekundet sich auch durch große Gelehrigkeit. Er gehört hierin zu den begabtesten aller Papageien. Auch er lernt mit ziemlicher Leichtigkeit und Fertigkeit sprechen, wendet ganze Sätze bei pas-

sender Gelegenheit an und läßt sich zu Kunststücken mancherlei Urt abrichten.

Die Lust zum Zerstören ist freilich bei den Kakadus besonders ausgeprägt, und die Leistungen der Bögel in dieser Beziehung übertreffen in der Tat alle Vorstellungen. Sie zernagen, wie ich aus eigener Ersahrung verbürgen kann, nicht allein Bretter von 5—6 cm Dicke, sondern sogar Sisenblech von 1 mm Stärke; sie zerbrechen Glas und versuchen selbst das Mauerwerk zu durchhöhlen.

Die natürliche Stimme der Kakadus ist ein abscheuliches, unbeschreibliches Kreischen. Die Laute "Kakadu" und ähnliche angelernte Worte sprechen jedoch die meisten in zarter Weise aus; mit ihnen pslegen sie auch ihre freundschaftlichen Gesinnungen oder ihre Sin-

gebung an den Pfleger auszudrücken.

Wie andere Papageien, leben auch die Kafadus im Freien in Gesellschaften, die selbst während der Brutzeit noch in einem gewissen Bereine bleiben. Die Nacht verbringen sie wohlverborgen in den dichtesten Kronen der höchsten Bäume; den Morgen begrüßen sie mit weithin tönendem Geschrei. Dann erheben sie sich und fliegen mit leichten Schwingenschlägen, viel schwebend und gleitend, dahin, irgendeinem Fruchtselbe oder einem anderen nahrungversprechenden Orte zu. Sie beuten ihr Gebiet nach Möglichseit aus. Früchte, Körner und Sämereien bilden wohl ihre Hauptnahrung; nebendei fressen sie aber auch kleine Knollen und Zwiebeln, die sie mit dem langen Oberschnabel sehr geschickt aus dem Voden graben, oder sie nehmen Pilze auf und verschlingen außerdem kleine oder mittelgroße Quarzstücke. Auf frischbesäten Feldern und im reisenden Mais können sie höchst empfindlichen Schaden ansrichten. Sie sind mit Ausnahme der Mittagsstunden während des ganzen Tages in Tätigskeit. Mit einbrechender Nacht versammeln sie sich auf dem gewohnten Schlasplatz.

Das Nest des Kakadus findet sich je nach den Umständen in Baumhöhlen aller Art, namentlich in hohlen Asten, aber auch in den Spalten der Felsen. Steile Felswände an den Flüssen Südaustraliens werden alljährlich von Tausenden unserer Vögel besucht. Man des hauptet, daß einzelne dieser Wände von den Papageien ganz durchlöchert seien, und die Kraft und Festigkeit des Schnabels läßt Arbeiten im Gestein in der Tat glaublich erscheinen.

Des Schadens wegen, den die oft in so großer Menge auftretenden Kakadus den Landwirten zufügen, werden sie in ihrer Seimat eifrig verfolgt und zu Hunderten erlegt. Erfalirene Reisende erzählen, daß sie, wenn ihnen nachgestellt wird, sich bald ungemein vorsichtig zeigen wie andere Papageien auch, anscheinend mit List ihre Raubzüge ausführen und deshalb schwer oder nicht von den Feldern abzuhalten sind. In eigentümlicher Weise betreiben die Eingeborenen die Jagd auf diese Bögel. "Bielleicht", erzählt Gren, "tann es kein fejselnderes Schauspiel geben als die Jagd der Australier auf Rakadus. Sie benutzen hierzu die eigentümliche, unter dem Namen Bumerang' bekannte Waffe, ein sichelartig gesormtes, plattes Gerät aus hartem Holze, das mit der Kand mehr als 30 m weit geschleudert wird, die Luft wirbelnd durchschneidet und trotz der vielfachen Abweichungen von dem geraden Wege mit ziemlicher Sicherheit das Ziel trifft. Ein Eingeborener verfolgt einen starken Flug unserer Bögel im Feld oder im Walde, am liebsten da, wo hohe, prachtvolle Bäume ein Wasser beden umgeben. Solche Orte sind es hauptsächlich, die von den Kakadus aufgesucht werden, und hier sieht man sie oft in unzählbaren Scharen versammelt, fletternd im Gezweig oder fliegend von Baum zu Baum. Hier pflegen sie auch ihre Nachtruhe zu halten. Der Gin geborene schleicht mit Beobachtung aller Borsichtsmaßregeln zu solchen Lachen hin, drückt sich von einem Baume zum anderen, friecht von Busch zu Busch und gibt sich die größte Mühe,

die wachsamen Vögel so wenig wie möglich zu beunruhigen. Aber so lautlos sein federnder Gang auch ist, die Kakadus nehmen ihn doch wahr, und ein allgemeiner Aufruhr bekundet das Nahen des gefährlichen Feindes. So kommt der Versolger zuletzt die an das Wasser heran und zeigt unverhüllt seine dunkle Gestalt. Mit ohrenzerreißendem Schreien erhebt sich die weiße Wolke in die Lust, und in demselben Augenblick schleudert der Jäger seine Wasse. Der Bumerang tauzt in den wunderbarsten Sprüngen und Drehungen über das Wasser hin, erhebt sich aber im Vogen mehr und mehr und gelangt bald genug mitten unter die Vögel. Sine zweite, dritte, vierte gleichartige Wasse wird nachgesandt. Vergeblich versuchen die überraschten Tiere zu entrinnen: die scheindar regellose Bahn des Wursholzes macht sie verwirrt und lähmt ihre Flucht. Einer und der andere kommt mit dem Vumerang in Verührung und wird zu Voden geworsen, sei es, indem die sausende Wasse ihm den Hals abschlägt oder einen Flügel zertrümmert. Schreiend vor Schmerz und Grimm stürzen die Getrossenen herab, und erst wenn der dunkle Jäger seinen Zwest erfüllt hat, besinnt sich die Masse und sieget schreckerfüllt davon oder sucht in den dichtesten Zaumkronen Zuslucht."

Bei geeigneter Pflege hält der Kakadu auch in Europa viele Jahre lang aus: man kennt Beispiele, daß einer länger als 70 Jahre im Bauer lebte. Seine Haltung ersordert wenig Mühe, denn er gewöhnt sich nach und nach an alles, was der Mensch ißt. Doch tut man wohl, ihm nur die einfachsten Nahrungsstoffe zu reichen: Körner mancherlei Urt, gekochten Reis und etwas Zwiedack etwa, weil er bei zu reichlichem Futter leicht allzu sett wird oder auch mancherlei Unarten annimmt, die dann schwer auszurotten sind. Wer sich ihn zum Freunde gewinnen will, muß sich viel und eingehend mit ihm beschäftigen, ihm liedevoll entgegentreten und ihm manche Unart verzeihen. Unter guter Pflege wird srüher oder später jeder Kakadu zahm und lohnt dann durch die treueste Anhänglichkeit die auf ihn verwendete Mühe.

Auf Neuguinea und den benachbarten Inseln, namentlich auf Salawati, Mijul, Waigiu und den Uru - Inseln, auch auf Australiens Nordspike, lebt der Ararakakadu, Microglossus aterrimus Gm. Der Bogel gählt zu den größten Bapageien, und sein Schnabel ist der gewaltigste, der einen von ihnen bewehrt. Dieser riefige Schnabel ift länger als der Ropf, viel länger als hoch, stark seitlich zusammengedrückt, der Oberschnabel im Kalbkreis herabgebogen und in eine lange, dunne, nach innen gefrümmte Spitze ausgezogen, vor ihr mit einem rechtwinkeligen Vorsprunge versehen, an den die Spite des viel breiteren Unterschnabels stökt. Der lange und breite, seitlich etwas verfürzte Schwanz besteht aus sehr breiten, am Ende abgerundeten Federn, ebenso das ziemlich weiche Gefieder, nur die Federn der hohen, nach oben und hinten gebogenen Haube sind sehr lang, schmal und zugespitzt. Dem Ararakakadu eigentümlich ist die lange, tiefrote, am Ende hornige und wie mit einem schwarzen Panzer bedeckte Zunge, die ziemlich weit aus dem Schnabel vorgeschoben und wie ein Löffel gebraucht werden fann. Die Zungenränder sind sehr beweglich und können vorn von rechts und links her gegeneinander gewölbt werden, so daß sie den ergriffenen Speisebissen wie in einer Röhre einschließen, in der er leicht zum Schlunde hinabaleitet. Das Gefieder ist gleichmäßig tiefschwarz gefärbt und schillert etwas ins Grünliche, bei dem lebenden Vogel aber vorherrschend ins Gräuliche, weil mehliger Staub auf den Jedern liegt. Der Rasmalos, wie der Ararafakadu in einer Gegend Neuguineas genannt wird, übertrifft die meisten Uraras an Stärke. Seine Länge beträgt 72-77 cm, der Schnabel ist 10,5 cm lang.

Wallace beobachtete und sammelte den Vogel auf den Arus-Inseln. "Er bewohnt hier die niedrigen Stellen des Waldes und wird einzeln, aber meist zu zweien oder dreien gesehen, sliegt langsam und geräuschlos und verzehrt verschiedene Früchte und Samen, besonders aber den Kern der Kanarinuß, die an hohen, in Fülle vorhandenen Walddäumen auf allen von ihm bewohnten Inseln in Menge wächst. Die Art, wie er diesen Samen frißt, deutet auf eine Wechselbeziehung zwischen Bildung und Gewohnheit, welche die Kanarinuß als seine besondere Nahrung erschienen läßt. Die Schale dieser ziemlich dreieckigen, außen ganz glatten Nuß ist so außerordentlich hart, daß nur ein schwerer Hammer sie ausbrechen kann. Der Ararafakadu nimmt ein Ende in seinen Schnabel, hält es mit seiner Zunge sest und schneidet durch seitlich sägende Bewegungen der scharfrandigen unteren Kinnlade ein queres Loch hinein. Darauf saßt er die Nuß mit dem Fuße, beißt ein Stück davon ab und hält es in der tiesen Kerbe des Oberfiesers sest, ergreift sodann die Nuß wieder, die jetzt durch das fasernde Gewebe des Blattes am Hinausgleiten gehindert ist, setzt den Rand des Untersiesers in dem Loche ein

und bricht mit einem mächtigen Ruck ein Stück der Schale aus. Aummehr nimmt er die Nuß wieder in seine Krallen, sticht die sehr lange und scharfe Spitze des Schnabels in das Innere und bohrt den Kern heraus, den er Stück für Stück verspeist. So scheint jede Einzelsheit in Form und Bau des außerordentlichen Schnabels ihren Autzen zu haben, und wir können leicht einsehen, daß die Ararakakadus im Wettkampse mit ihren tätigen und zahlsreicheren weißen Verwandten sich erhalten haben durch ihre Fähigkeit, eine Nahrung zu verwenden, die kein anderer Vogel aus seiner steinigen Schale herauszulösen vermag.



Ararafatabu, Microglossus aterrimus Gm. 1/4 natürlicher Größe.

Unstatt des rauhen Gefreisches der weißen Kafadus läßt er ein flagendes Pseisen vernehmen." Uls besonders auffallend wird von Wallace auch noch die Hinsälligkeit des gewaltigen Vogels

hervorgehoben, der einer verhältnismäßig leichten Wunde erliegt.

Im Zerstören bringt der riesige Bogel Außerordentliches sertig. "Nicht wenig verwuns dert war ich", sagt Schmidt in einem trefflichen Bericht, "über die Kärte und Araft, die der Schnabel besitzt. Unser Gesangener hatte sich die Vernichtung seiner Futtergeschirre zur Lieblingsaufgabe ersoren und leistete darin sast Unglaubliches. In zwei Schüsseln von gebraunten und verglastem Tone biß er eines Tages den etwa 6 mm hohen und 15 mm dicken Nand vollständig weg. Um solgenden Tage wurden ihm zwei Porzellangesäße von gleicher Stärke vorgesetzt, doch auch ihre Nänder waren in kürzester Frist die auf den Voden abgenagt. Nunmehr ließ ich gußeiserne Schmelzpfännchen als Futtergeschirre verwenden. Über schon nach zwei

Stunden hatte der Rasmalos in den Rand des einen Gefäßes eine bis zum Boden hinabreichende Scharte gebrochen. Das Spiel fand erst dadurch ein Ende, daß ich schwere Geschirre aus Schmiedeeisen ansertigen ließ, die er weder zu zerbeißen noch umzustürzen vermochte."

Die einleitende Schilderung der Unterfamilie bezieht sich im wesentlichen auf die Rafadus im engeren Sinne des Wortes, die Gattung Cacatua Vieill., große oder mittelaroße, ungefähr zwischen Krähen- und Dohlengröße schwankende, sehr gedrungen gebaute Die Rennzeichen der Gattung, von der gegenwärtig 17 Arten unterschieden merden, find folgende: der fehr fräftige Schnabel ist meist ebenso hoch wie lang, seitlich flach gewölbt und sehr deutlich gusammengedrückt, der Oberschnabel start im Bogen und mit der Spike nach innen gefrümmt, vor der meist ansehnlichen, zuweilen weit vorragenden und überhängenden Svike mit einer tiesen, gerundeten Ausbuchtung versehen, der Unterschnabel niedriger als der obere, am Endteile der sonst glatten Schneidenränder bogig in die Sohe gefrümmt. Der sehr starfe Fuß zeichnet sich durch die Kürze des Lauses und die fräftigen, mit sichelförmigen Nägeln bewehrten Zehen aus. Der Flügel ist lang und spitzig, das Gefieder, das einen mehr oder minder breiten Areis um das Auge freiläßt, aus breiten, am Ende abgerundeten, seidengrtig weichen Federn zusammengesetzt und durch die aus den verlängerten Stirn- und Oberfopffedern gebildete, sehr verschiedenartig gebaute Kaube ausgezeichnet, seine vorherrschende Färbung ist weiß, die der Haube dagegen bunt. — Die Gattung umfaßt den Kern der Untersamilie und diejenigen Arten, die ihr Gepräge am deutlichsten zur Schau tragen. Ihr Verbreitungsgebiet dehnt sich fast über alle oben angegebenen Länder und Inseln aus, wo überhaupt Kakadus vorkommen; ihre Lebensweise ist die bereits geschilderte.

Der Moluffenkakadu, Cacatua moluccensis Gm. (s. die Tasel bei S. 320, 3), kann als würdigster Vertreter der Gattung betrachtet werden. Er ist neben einem australischen Verwandten die größte Urt und trägt ein weißes, blaß rosenrot überhauchtes Aleid von hoher Schönheit, dem die 17 cm langen, mennigroten, durch weiße gedeckten Federn der Haube

einen besonderen Schmud verleihen.

Er bewohnt so gut wie ausschließlich die Insel Ceram und gehört dort zu den gewöhn= lichen Erscheinungen. Hauptsächlich belebt er sowohl an der Rüste als auch im Inneren, in der Ebene wie im Gebirge den stillen Wald der im allgemeinen an Vögeln nicht reichen Insel. Einen prächtigen Anblick gewährt es, ihn, unstreitig den schönsten seiner Gattung, in seinem Tun und Treiben zu beobachten. In der Gefangenschaft erscheint er als ein lebhafter und sehr beweglicher Bogel. "Gelbst wenn er ruhig auf seiner Sitztange sitzt", bemerkt Linden mit vollstem Necht, "beweist er wenigstens durch Erheben und Senken seiner prachtvollen Haube, daß er alles beobachtet, was um ihn vorgeht, und wenn er irgendwie in Aufregung gerät, erhebt er nicht bloß die lang herabsallenden Kedern der Kaube, sondern sträubt zugleich die des Halses, des Nackens und der Brust, die dann wie ein großer Aragen von ihm abstehen, breitet die Flügel zur Hälfte und den Schwanz, bis er als Fächer erscheint, und gewährt so einen geradezu prachtvollen Anblick. Die roten Haubenfedern gleichen leuch= tenden Flammen, die Federn rund um den Unterschnabel werden zu einem Barte, und die gelüfteten Flugwerfzeuge tragen dazu bei, den ganzen Bogel als ein Bild selbstbewußter Stärke ericheinen zu lassen. Steigert fich seine Aufregung, so bewegt er fich auf das lebhafteste, ohne das gesträubte Gesieder zu glätten, und wenn er sich dann in einem weiten Räfig oder einem größeren Flugraume befindet, schwingt er sich auf seiner Sitztange hin und her und entfaltet dabei nicht nur seine vollste Schönheit, sondern auch alle Aunstfertigfeit eines vollendeten Turners. Mein Moluffenkakadu ist ein ebenso prachtvoller wie anmutiger, ebenso stolzer wie zärtlicher Vogel. Eine rasche Bewegung, ungewohntes Geräusch oder der plötzliche Anblick eines fremdartigen Gegenstandes erschreckt ihn oft heftig, doch ermannt er sich bald wieder und gewöhnt sich rasch an Neues. Gegen andere Kakadus ist er niemals abstokend, aber auch nicht zu freundlich. Dagegen sitt er auf seiner geöffneten Räfigtür gern einige Zeit neben einem Blaustirnigen Amazonenpapagei, den er zwar oft liebkost und schnäbelt, aber noch öfter in verschiedenster Weise zu neden sucht, ohne jemals seine Überlegenheit geltend zu machen.

"An die Nahrung stellt der Moluffenkafadu nicht mehr Ansprüche als irgendein anderer seiner Berwandtschaft. Dagegen verlangt er, wie es scheint, öfter als diese ein Bad und nutzt daher seinen großen Wassernapf in der ausgiebigsten Weise aus. Sein Behagen am Bade gipfelt, wenn er sich nach Herzenslust im Wasser herumwälzen kann. Auch ein reichlicher Guß, der ihn von oben herab trifft, gefällt ihm wohl. Erst wenn er pudelnaß geworden ist, verläßt er seine Badewanne, und dann tut man wohl, sich in einige Entsernung von ihm

zurückzuziehen, bis er sich genügend geschüttelt hat."

Unter den australischen Arten tritt der Inkakakadu, Cacatua leadbeateri Vig., durch seine Schönheit besonders hervor. Sein weißes Gesieder ist an Kopf, Hals und der ganzen Unterseite zart mennigrosa, an der Stirn und unter den Flügeln schön lachsrot. Prächtig ist die Haube. Die einzelnen Federn sind hochrot an der Wurzel, gelb gesleckt in der Mitte und weiß am zugespitzten Ende. Bei niedergelegter Haube sieht man nur die weißen Spitzen; sowie aber der Vogel seinen Schopf aufrichtet, tritt das brennende Kot leuchtend hervor, und die gelben Mittelslecke vereinigen sich dann zu einem Vande, durch welches die Haube nur noch schöner wird.

Der Inkakakalu ziert die reichste Papageiensammlung und erfreut jedermann ebenso durch seine anmutige Farbenpracht wie durch die Liebenswürdigkeit seines Wesens. Die Gefangenschaft verträgt er ebensogut wie irgendein anderer seiner Familie; einzelne Liebe

haber wollen beobachtet haben, daß er besonders sanft und gutmütig wäre.

Die von dem Gesantgepräge der Untersamilie der Kakadus am meisten abweichende Art ist der Nymphensittich, die Corella oder der Kakadupapagei der Ansieder Australiens, Calopsittacus novae-hollandiae *Gm.* Der Schnabel ist dem der übrigen Kakadus ähnlich, jedoch schwächer, der Fuß kurzläusig und schwächig, der Flügel auffallend lang und spizig, der Schwanz, in dem die beiden mittelsten Federn die anderen ansehnlich überragen und wie die übrigen zugespizkt sind, starf keilförmig, das Gesieder sehr weich, die Färdung nach dem Geschlecht verschieden. Die Kopssedern bilden eine lange spizige Haube. Die Corella kommt einer unserer größten Drosseln ungefähr gleich, erscheint aber des langen Schwanzes halber größer. Das Gesieder ist sehr ansprechend gezeichnet, die Hauptsärdung ein dunkles Olivengraubraun, das unterseits in Grau übergeht; Oberkops, Zügel und Vacken sind blaß strohgelb, die Haubensedern ebenso, an der Spize aber grau; ein runder Fleck in der Ohrgegend ist gelbrot; die Flügel sind in ihrem äußeren Teile weiß, innen braunschwarz, die Flügelspize und der Schwanz aschene Durch die hellere Oberseite und die blaßrötlich graubraune Unterseite, den blaß strohgelben Ohrsleck sowie die schwanz graugelbe Färbung des Kopses und der Haube.

Gould, dem wir die erste Lebensbeschreibung der Corella verdanken, fand den schönen Vogel in namhafter Menge im Inneren Australiens. An den Küsten ist er seltener. Im Sommer brütet er allerorten in den Ebenen des oberen Hunter oder am Peel und anderen nördlich strömenden Flüssen, wo sich die geeigneten Bäume sinden. Nach der Brutzeit versammelt er sich in unermeßlichen Flügen, die den Voden auf große Strecken hin bedecken oder sich auf abgestorbene Zweige der Gummibäume am Wasser niederlassen. Im Sepstember treten diese Scharen eine Wanderung an und erscheinen dann auf den Brutplätzen; im Februar und März ziehen sie wieder nach Norden. Die Vögel sind durchaus nicht scheu und werden deshalb häusig erlegt und gefangen, ebensowohl ihres schmackhaften Fleisches

wegen als ihrer Unmut und Liebenswürdiakeit im Käfige halber.

"Unser Bogel", schreibt Engelhardt über die Corella, "erfreut sich einer ungleich größeren Beachtung als irgendein anderer seiner Ordnung, den Wellensittich nicht ausgeschlossen. Baut er in der Nähe der Landhäuser seine Nester, die er, kunstlos genug, mit seinem Schnabel aus dem mürben Holze herausarbeitet, am liedsten da, wo ein ausgesaultes Aftloch ihm einigen Vorsprung gewährte, so wird sein Tun und Treiben von der lieden Jugend sicherlich scharf bewacht, die endlich der langersehnte Tag andricht, an dem die Nester ausgehoben werden können. Dann ist der Jubel groß allüberall. Jeder Landwirt hat sortan sein Pärchen Kafadupapageien, und jeder bemüht sich nach Kräften, die gelehrigen Vögel abzurichten, sie zahm und zutraulich zu machen, sie das Nachpseisen eines Liedes zu lehren, was alles nur wenig Anstrengung und Mühewaltung ersordert. Auch bringt man jeht Hunderte und Tausende von Jungen zur Stadt, um sie hier zu verkausen, und ist zusrieden, wenn man sür das Stückeinen Preis von 2—2,5 Mart unseres Geldes erzielt. Tros der eifrigen Nachstellung, die

der brütenden Corella droht, gelingt es mancher jungen Brut, allen Verfolgungen zu entzgehen, und dann vereinigen sich bald mehrere Familien zu zahlreichen Trupps. Allerliebst sieht eine solche Gesellschaft aus, wenn sie mit hoch aufgerichteter Haube in langen Reihen auf den Asten der hohen Bäume scheindar atemlos dasitzt, besorgt auf den nahenden Fußztritt achtend, um dann plötzlich eilenden Fluges das Weite zu suchen. Die erste Brut der Corella fällt wie die so vieler Vögel Südaustraliens in den Oktober, den dortigen Frühling; die zweite sindet kurz vor Weihnachten oder noch etwas später statt. Zedes Gelege zählt 6—8 weiße Eier, aus denen meist dieselbe Anzahl von Jungen schlüpft, so daß eine Familie aus 8—10 Stück zu bestehen pflegt. Die Jungen werden noch lange nach dem Ausstliegen von den Alten gesüttert, wie ich dies einst beobachten konnte, als sich Corellas dicht vor meinem Fenster angesiedelt hatten. Sie arbeiteten bereits eistig an dem Neste für die zweite Brut, sütterten jedoch trohdem die halb erwachsenen der ersten noch fort.

"Mit Beginn der Regenzeit verläßt auch dieser Bapagei den Guden Auftraliens und

bricht in ungeheueren Scharen nach dem Norden des Festlandes auf."

Von allen australischen Papageien kommt die Corella nächst dem Wellensittich am häufigsten auf unseren Tiermarkt. Sie dauert bei geeigneter Pflege besser aus als jeder andere Papagei, pflanzt sich auch ohne besondere Umstände im Käfig sort. Unspruchslos wie nur irgendeiner ihrer Ordnungsgenossen, begnügt sie sich mit Körnersutter, Hafer, Hirse, Glanz und Hanf, Grünzeug aller Urt, geschnittenen und zerriebenen Möhren, gewöhnt sich auch wohl, wenn man sie mehr als üblich gezähmt hat und im Zimmer hält, an die Speisen, die auf den Tisch sommen, und würde jeden Vogelfreund entzücken, könnte sie es über sich gewinnen, mit ihrem durchdringenden, gellenden Geschrei die Ohren weniger zu beleidigen, als sie zu tun pflegt.

Die dritte Untersamilie der eigentlichen Papageien, die wir in ihrer Gesamtheit mit dem alten Namen der Sittiche bezeichnen wollen, enthält bei weitem die Mehrzahl — über 400 Arten — aller Papageien. Diese große und vielgestaltige Gesellschaft scharf zu charafeterisieren, ist schwer. Innerhald ihrer Familie sind sie von den Eulenpapageien durch den Besitz eines hohen Brustbeinsammes, von den Kafadus durch das Fehlen aufrichtbarer Kopfshauben unterschieden. Ihre Verbreitung ist fast weltweit. Außer Australien und der östlichsorientalischen Region, wo sie sich neben den früher geschilderten sinden, bewohnen die Sittiche Südasien, Afrika und Amerika und sind hier die einzigen Papageien.

Die Gruppe der Spechtpapageien enthält nur eine einzige, gleichnamige Gattung (Nasiterna Wagl.). Nicht allein innerhalb ihrer engsten Verwandtschaft, sondern unter allen Papageien überhaupt zeichnen sie sich durch ihre außerordentlich geringe Größe aus; denn sie sind neben den Zierpapageien die kleinsten Arten der gesamten Unterordnung. Ihr Verbreitungsgebiet hat in Neuguinea seinen Vernnpunkt und erstreckt sich von hier aus nur

über die benachbarten Gilande.

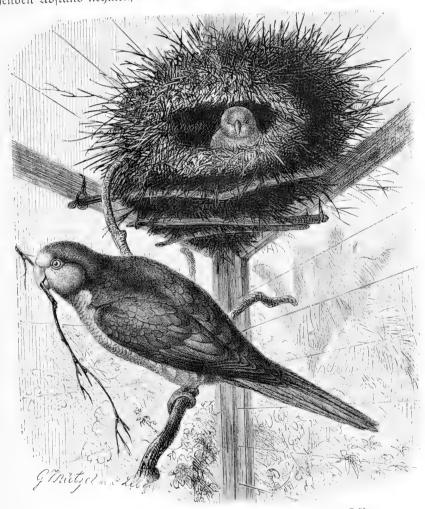
Im Verhältnis zu ihrem kleinen Körper ist der starkgekrümmte Schnabel sehr kräftig, der dünne Fuß trägt sehr lange Zehen, der Flügel ist lang und spikig; den kurzen und absgerundeten Schwanz kennzeichnen seine steisen, am Ende etwas nach unten gebogenen, spikigen und vorragenden, an die des Spechtschwanzes erinnernden Schäfte.

Die uns am längsten bekannte Urt der Gattung ist der Rotbrüstige Spechtpapagei, Nasiterna pygmaea Q. G., ein Vogel, der unseren Zaunkönig an Größe nicht wesentlich

überbietet und in der Hauptsache grasgrün gefärbt ist.

Die meisten Neisenden stimmen darin überein, daß dieser Papagei wegen seiner Aleins heit und seines Ausenthaltes in den höchsten Wipfeln dicht belaubter Bäume äußerst schwer zu ersennen und demgemäß zu erlangen sei. Erst Veccari bemerkt, daß man Spechtpapas geien, wenn man einmal ihre Lieblingsbäume kennen gelernt habe, ohne besondere Schwiesrigkeit aufzusinden und zu erlegen vermöge. Ahnliches berichtet Haace: "In den Urwäldern am Flys und Stricklandslusse habe ich im Lause von vier Monaten nur einmal Spechtpapas geien gesehen, bei dieser einzigen Gelegenheit aber in großer Anzahl. Eine Gruppe niedriger Feigenbäume trug reichliche Früchte, und hier hatten sich die winzigen Papageien eins gefunden, um, wie ich annehme, deren Samenkörner zu fressen. Sie waren so zutraulich, daß ich sie aus allernächster Nähe beobachten konnte. Ein Alettern nach Art der Spechte, wie

andere Beobachter es angegeben haben, habe ich nicht wahrgenommen, obwohl ich mich kundenlang mit ihnen beschäftigte. Aber es ist wohl möglich, daß sie ihren Schwanz gezlegentlich als Stütze beim Zerkleinern der Feigen, die wohl ihre Hauptnahrung bilden, gezbrauchen, da viele Feigenbäume Neuguineas ihre Früchte am Stamme tragen. Es war mir möglich, eine große Anzahl der Vögelchen zu erlegen, weil weder der Flintenschuß noch der Tod eines Genossen die übrigen zum Fortsliegen bewog. Beim Schießen mußte ich einen entsprechenden Abstand nehmen, um die kleinen Vögel nicht völlig zu zerschmettern."



Möndssittich, Myopsittacus monachus Bodd. 2/6 natürlicher Größe.

Die zweite Gruppe der Sittiche sind die Reilschwanzsittiche, deren Hauptmerfmal der lange, abgestuste Schwanz ist. Zu ihnen gehören die Dickschnabelsittiche (Bolborhynchus Bonap.), die durch den sehr frästigen, dicken, kurzen Oberschnabel, den hohen Unterschnabel, die kurzen, frästigen Füße, die langen Flügel sowie das weiche, wenig lebhaft gefärbte Gesieder gekennzeichnet sind. Es sind kleine Arten von Stars die Orosselze, die sich vorzugsweise über die Länder des westlichen, südlichen und mittleren Teiles von Südamerika verbreiten.

Die bekannteste Urt ist der Mönchsittich oder Duäkerpapagei, Myopsittacus monachus Bodd., ein Vogel von 27 cm Länge. Im Gesieder herrscht auf der Oberseite grün, auf der Unterseite grau als Hauptfärbung vor; die Handschwingen, der Eckslügel und die Decksedern der Hand- und Armschwingen sind indigoblau gesärbt.

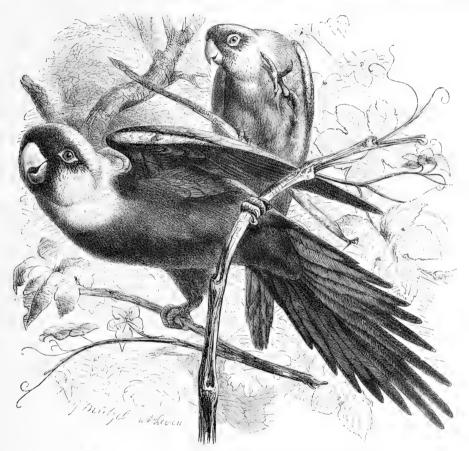
Das Kauptwohnachiet des Mönchsittichs scheint in den La-Blata-Staaten zu liegen; von da erstreckt es sich über Paraguan, Uruguan, die Argentinische Republik und Volivia. vielleicht auch über den sudwestlichen Teil Brafiliens, nach Westen hin bis Mato Grosso. Über das Freileben sind eingehende Berichte nicht veröffentlicht worden; nur über das Brutgeschäft wissen wir mehr als von vielen anderen Papageien der am besten durchforschten Gegenden Sudamerifas. Es ericheint aus dem Grunde besonders beachtenswert, weil der Mönchsittich, soweit bis jetzt bekannt, der einzige Papagei ist, der große, freistehende Nester auf Bäumen errichtet. Die erste Mitteilung hierüber rührt von Agara her, der die Nester als sehr groß, oft über 1 m im Durchmesser haltend, oben bedeckt, innen mit Gräsern ausgepolitert beidreibt und bemerkt, daß sich oft einige auf einem Baume befinden und eins von mehreren Weibehen gemeinsam benutzt wird. Die Angabe des gewissenhaften Reisenden war für einzelne Forscher so überraschend, daß diese sich für berechtigt hielten, sie zu bezweifeln. Andere Reisende bestätigten jedoch Azaras Bericht vollständig. Darwin fand auf einer Insel des Paraná viele Nester des Mönchstitichs und eine Anzahl von ihnen so dicht beisammen, daß sie eine große Masse von Reisig bildeten. Castelnau beobachtete, wie Uzara, daß mehrere Weibchen in einem Neste brüten, da er in den Sumpfen von Jaranas auf ein außerordentlich großes, aus fleinen Holzstücken erbautes Aest mit vier bis fünf Offnungen ftick, das von einem zahlreichen Fluge des in den Sümpfen häufigen und von den Bewohnern "Sumpfpapagei" genannten Sittichs bewohnt war. Jene Nester sind sehr groß, enthalten zuweilen so viel Reisig, daß es einen ganzen Wagen füllen würde, und wiegen über 200 kg. Zuerst legt ein einzelnes Pärchen ein Nest an, das aus den dornreichen Zweigen des Talabaumes besteht und entweder von untenher oder von der Seite seinen Bugang hat; in letterem Falle ist aber, der Opossums halber, über dem Schlupfloch ein besonderes Dach angebracht. Im Inneren hat jedes Nest zwei Räume: eine Borhalle und den eigentlichen Brutraum. Un dieses erste Nest legen nun andere Pärchen, vielleicht Kinder, Schwiegerfinder und Enkel des ersten, ihre Nester an, doch immer so, daß jedes seine besonderen Räumlichkeiten für sich hat, die mit denen der übrigen nicht zusammenhängen. Mehr indessen als 12 Bärchen vom Mönchsittich finden sich nie in einem Neste, bisweilen bezieht aber auch eine kleine Entenart eines der gerade leerstehenden Quartiere. werden während des ganzen Jahres als Unterschlupf benutzt und nach Bedarf ausgebessert, aber neue Alester werden nur beim Gintritt der Fortpflanzungszeit angelegt. Auch im Räfig schreitet der Mönchsittich zum Nestbau, und so hat man auch hier sein eigenartiges Brutgeschäft beobachten fönnen.

Die Eigentlichen Reilschwanzsittiche sind gekennzeichnet durch stark gekrümmten, seitlich zusammengedrückten Schnabel, bessen schmaler First eine seichte Rinne zeigt, lange, spilzige Flügel, langen, keilförmigen, abgestuften Schwanz sowie endlich hartes Gefieder, von deffen vorwiegend grünem Grunde mannigfach verschiedene Zeichnungen und Farbenfelder sich abheben. Sie verbreiten sich von Mexiko über Westindien und Zentralamerika bis Bolivia und Baraquan. Die meisten Reilschwanzsittiche leben im mittleren Teile Südamerikas, besonders in den feuchten Niederungen des Amazonenstromes und seiner Zuflüsse. Überall beleben diese Bögel in Menge die Waldungen, namentlich die von den Menschen noch wenig besuchten; doch umschwärmen sie an der Seeküste die menschlichen Wohnungen ziemlich nahe. Außer der Paarzeit vereinigen sie sich stets zu starken Flügen, die, aufgeschreckt, mit lautem Schreien pfeilschnell durch die hohen Baumkronen dahineilen und dann gemeinschaftlich auf einem Baume einfallen. Bei ihrer grünen Farbe ist es oft schwer für den Jäger, die Bögel aufzufinden; wenn sie Gefahr vermuten, halten sie sich unbeweglich und sind gang still. Erst wenn sie wieder auffliegen, erheben sie laut und schnell wiederholt ihre Stimme. Sie tragen wesentlich zur Belebung der Gegend bei, namentlich in den sogenannten einsamen Waldungen, wo ihre Stimme oft die einzige ist, die man vernimmt. Wo Pflanzungen in der Nähe des Waldes sind, verursachen sie Schaden wie alle übrigen Papageien; sie sind aber dem Mais weniger gefährlich als dem Reis. Aach der Brutzeit erscheinen sie häufiger als sonst am Rande der Waldungen, und zwar mit ihren Jungen, die sie, obgleich diese nun schon vollfommen ausgewachsen sind, noch aus dem Aropse füttern. Das Nest wird in den Köhlungen alter Bäume erbaut und enthält 2-3 weiße Gier.

Nach Europa kommen mehrere Arten recht häufig, und hier sinden auch sie ihre Lieb-

haber, obwohl sie wenig gelehrig sind und nicht leicht ausdauern.

Zu den Eigentlichen Keilschwanzsittichen gehört neben mehr als 30 anderen Arten der Karolinasittich, Conuropsis earolinensis L, der einzige Papagei, der auch in Nordamerika vorkommt. Seine Länge beträgt 32 cm. Hauptfärbung ist ein angenehmes dunkles Grasgrün, das wie gewöhnlich auf dem Aücken dunkler, auf der Anterseite gelblicher ist; Stirn und Wangen sind rötlichorange, und diese Farbe erscheint auch auf dem Hintersops, den Schultern und den Schwingen, während der Nacken rein goldgelb ist. Der weibliche Vogel ist blässer gesärbt und der junge dis auf den orangenen Vorderkops einsarbig grün.



Rarolinasittich, Conuropsis carolinensis L. 1/2 natürlicher Größe.

Der Karolinasittich kam früher in Nordamerika bis zum 42. Grad nördl. Br. häusig vor und schien das dort oft rauhe Wetter gut zu vertragen. Durch rücksichtslose Versolgung ist er aber aus weiten Strecken der Bereinigten Staaten verschwunden. Gegenwärtig kommt er nur noch in den Staaten um den Golf von Mexiko und im unteren Tale des Mississispippi vor, doch auch hier nur vereinzelt. Vevorzugte Wohnplätze von ihm sind Gegenden, deren reicher Voden mit einem Unkraut, Runzelklette genannt, bewachsen ist, dessen angelen ungeachtet der dichten Vewaffnung mit langen Stacheln ihm eine gesuchte Nahrung liesern. Nebendei fällt er freilich auch in die Pflanzungen ein und richtet in Getreideseldern und Obstgärten großen Schaden an, weil er weit mehr verwüstet, als er frißt. Die Pflanzer rächen natürlich diese Abergriffe, und so werden die wenig schenen Vögel oft zu vielen Kunderten vernichtet.

Aber ein besonderes Berhalten der Karolinasittiche berichtet Wilson: "Gigentümlich ist, daß sie gern Salz fressen. In der Nähe von Salinen sieht man sie immer in großer Anzahl,

und hier bedecken sie den ganzen Erdboden und die benachbarten Bäume, manchmal in solscher Menge, daß man nichts anderes sieht als ihr glänzendes und schimmerndes Gefieder."

Derselbe Forscher teilt über das Gefangenleben des Karolinasittichs folgendes mit: "Neugierig, zu erfahren, ob der Papagei sich leicht zähmen lasse oder nicht, beschloß ich, einen am Flügel leicht verwundeten in meine Pflege zu nehmen. Ich bereitete ihm eine Art von Bauer am Stern meines Bootes und warf ihm hier Aletten vor, die er sofort nach seiner Ankunft an Bord annahm. Während der ersten Tage teilte er seine Zeit ziemlich regelmäßig ein in Schlafen und Fressen. Dazwischen benagte er die Stäbe seines Räfigs. Als ich den Strom verließ und über Land reiste, führte ich ihn in einem seidenen Schnupftuche mit mir, ungeachtet aller Beschwerde, die ein derartiges Beginnen notwendigerweise mit sich brachte. Nachdem ich bei meinem Freunde Dunbar angefommen war, verschaffte ich mir einen Räfig und setzte diesen unter den Borbau des Hauses. Sier rief mein Gefangener sehr bald die vorübereilenden Flüge herbei, und tagtäglich sahen wir nunmehr zahlreiche Scharen um unser haus herum, welche die lebhafteste Unterhaltung mit Polly begannen. Ginen von ihnen, der ebenfalls leicht am Flügel verwundet worden war, stedte ich in Pollys Räfig, zum größten Vergnügen der bisher Vereinsamten. Sie näherte sich ihm augenblicklich, flüsterte ihm ihre Teilnahme an seinem Unglück zu, streichelte ihm mit dem Schnabel Haupt und Nacken und schloß sich ihm überhaupt aufs innigste an. Der Neuling starb, und Polly war mehrere Tage lang ruhelos und untröstlich. Ich brachte nun einen Spiegel neben den Blatz. wo sie gewöhnlich saß; sie erschaute ihr Bild, und ihre frühere Glückseligkeit schien zurückzukehren: sie war wenigstens eine Zeitlang außer sich vor Freude. Rührend war es zu sehen, wie sie, wenn der Abend sich nahte, ihr Haupt hart an das Bild im Spiegel legte und dann ihre Befriedigung durch flüsternde Rufe ausdrückte. Nach furzer Zeit kannte sie den ihr beigelegten Namen und antwortete, wenn sie angerusen wurde. Sie kletterte auch auf mir herum, seizte sich auf meine Schulter und nahm mir den Bissen aus dem Munde. Zweifellos würde ich ihre Erziehung ganz vollendet haben, hätte nicht ein unglücklicher Zufall fie ums Leben gebracht. Die arme Polly verließ eines Morgens, während ich noch schlief, ihren Räfig, flog über Bord und ertrank im Golf von Mexiko."

Über die Begabung der Karolinasittiche gibt E. Ren interessante Mitteilungen, indem er über seine Pfleglinge schreibt: "Eine ihrer gewöhnlichsten Untugenden bestand darin, das Wassergefäß, nachdem ihr Durst gestillt war, sosort umzuwerfen oder zur Tür des Bauers hinaus auf die Erde zu werfen, wobei sie auf die unzweideutigste Weise ihre Freude an den Tag legten, wenn ihre Schelmerei den gewünschten Erfolg hatte, d. h. wenn das Wassergefäß dabei zerbrach. Alle Bersuche, letzteres zu befestigen oder die Tür des Käfigs zuzuhalten, scheiterten daran, daß die Bögel, dank ihrer unverdrossenen Bemühung, nur zu bald lernten, wie der Widerstand zu beseitigen sei. Da ich auf diese Weise nichts erreichte, schlug ich einen anderen Weg ein, indem ich die Bögel jedesmal, wenn ich sie bei solcher Ungezogenheit erwischte, mit Wasser bespritzte. Es gewährte einen unbeschreiblich komischen Anblick, wenn sie verstohlenerweise gemeinschaftlich die Schiebetür des Räfigs öffneten, indem der eine unten den Schnabel als Hedebaum einsetzt und der andere an der Decke des Käfigs hängt und die Tür mit aller Anstrengung festhält, dis sein Gefährte sie von unten wiederum ein neues Stück gehoben hat. Ist dann nach furzer Zeit die entstandene Öffnung groß genug, um den unten Beschäftigten herauszulassen, so holt er ganz vorsichtig den Wassernapf herbei, und dieser geht dann, wenn ich nicht schnell einschreite, demselben Schicksal entgegen

wie so mancher seiner Vorgänger.

"Was mir jedoch vor allem anderen diese Papageien lieb und wert macht, ist der Umsstand, daß es mir geglückt ist, sie ohne Schwierigkeit an Ausstund Sinfliegen zu gewöhnen. Sie treiben sich manchmal von morgens 9 Uhr bis gegen Abend, wenn es anfängt zu dunkeln, im Freien umher und kommen nur dann und wann, um auszuruhen oder um Nahrung zu sich zu nehmen, in ein Fenster meines Arbeitszimmers, in dem ich ihnen eine Sitzstange ans gebracht habe. An einzelnen Tagen fliegen sie wenig und halten besonders um die Mittagszeit einige Stunden Ause. Frühmorgens unternehmen sie die weitesten Ausslüge, und des Abends, wenn sie schlasen wollen, kommen sie an ein anderes Fenster am entgegengesetzen Ende meiner Wohnung, in dessen Nähe ihr Käsig seit längerer Zeit steht. Finden sie dieses Fenster verschlossen, so erheben sie ein wahrhaft fürchterliches Geschrei oder suchen sich durch

Alopfen an die Scheiben Ginlaß zu verschaffen. Ist jedoch zufällig niemand in jenem Zimmer anwesend, so nehmen sie auch wohl ihren Weg durch das ersterwähnte Zimmer und

durch mehrere andere, um an ihren Schlafplatz zu gelangen.

"Der Flug selbst ist leicht und schön. Dft stürzen sie sich fast senkrecht von ihrem Sitz im Fenster auf die Straße hinab und fliegen dicht über dem Pflaster dahin, oder sie erheben sich auch wohl über die höchsten Häuser, weite Areise beschreibend. Fliegen sie nur kurze Strecken, so ist der Flug meist flatternd, bei größeren Ausslügen, die oft 20—25 Minuten dauern, mehr schwebend und pfeilschnell. Wenn sie so mit rasender Schnelligkeit am Fenster vorbeisahren und blitzschnell hart um eine Hausecke biegen oder senkrecht an einer Wand hinauf- und herabsliegen, wird man sehr deutlich an den Flug unserer Sdelfalken erinnert. Werden sie von anderen Vögeln versolgt, so wissen sie diese gewöhnlich durch raubvogel- artige Stöße zu verscheuchen. Besonders mit den Turmseglern waren sie fast immer in Neckereien verwickelt. Sin Sperling war einmal so verblüfft über die bunten Fremdlinge, daß er längere Zeit wie gebannt den einen Papagei versolgte, sich neben ihn setze und die seltene Erscheinung anstarrte, als dieser zum Fenster zurückgekehrt war, auch solches Spiel mehrmals wiederholte, ohne mich zu bemerken, der ich noch mit einem anderen Herrn am geöffneten Fenster stand."

Unter der Gruppe der Keilschwanzsittiche sind die 19 Arten der Aras oder Araras die größten. Es sind, nach Abrechnung des Schwanzes, Papageien von Raben- dis Oohlengröße, die sich durch mehrere Merkmale von allen übrigen Papageien unterscheiden: der Schnabel ist sehr fräftig und außerordentlich groß, seitlich zusammengedrückt, auf dem First stark gefrümmt und der Oberschnabel in eine weit überhängende Spize ausgezogen; eine nackte Stelle am Vorderenzeit die Zügel, den Augenkreis und den vorderen Teil der Wange in sich; endlich ist der Schwanz besonders lang. Die nackten Kopfseiten sind oft mit kurzen Federn bekleidet, die in weit voneinander getrennten Reihen stehen.

Drei Arten von Aras bilden die Gattung der Blau-Aras (Anodorhynchus Spix). Unter ihnen steht die Hnazinth-Ara, Anodorhynchus hyacinthinus Lath., obenan. Dieser herrliche Bogel, schon an seinem riesenhasten Schnabel kenntlich, ist einfarbig dunkel kobalt-blau, Schwingen, Steuersedern und größte Anterstügeldecksedern sind glänzend schwarz, die

nackten Kopfteile hochorange. Die Länge wird von Burmeister zu 1 m angegeben.

Das Verbreitungsgebiet der Hnazinth-Ura beschränkt sich auf den nördlichen Teil des mittleren Brasilien bis zum Amazonenstrom.

Bei weitem die Mehrzahl der Ara-Arten ist in der Gattung Ara Cuv. vereinigt. Hierzu gehört vor allem die ebenso häusige wie weit verbreitete Arakanga, Ara maeao L., ein ebensalls sehr stattlicher Vogel von 86 cm Länge. Er prangt in einem schönen Scharlacherot, von dem sich das Blau auf Flügel, Hinterrücken und Bürzel und am Ende der scharlachroten Steuersedern wirkungsvoll abhebt. Die Arakanga lebt in den nördlichen Ländern Südamerikas und in Mittelamerika.

Eine andere, ebenfalls sehr häufige Art ist die Ararauna, Ara ararauna L. Alle oberen Teile nebst den Schwanzdecken sind bei ihr dunkel himmelblau, die Halsseiten und

alle Unterteile hoch orangefarben. Die Länge beträgt 97 cm.

Die Aras verbreiten sich vom nördlichen Mexiso bis ins südliche Brasilien und Paraguan, reichen aber nicht bis Chile hinüber. In den Anden steigen einzelne Arten bis zu 3500 m Höhe empor. Die meisten Formen bewohnen den Arwald sern von dem Menschen und seinem Treiben, ziehen sich vor dem Pslanzer auch weiter und weiter zurück und werden mit der zunehmenden Bevölkerung überall seltener. Ebene, von Flüssen durchzogene Wälder lieben sie vor allem. "Während man auf den Flüssen der Küstenwälder schifft", sagt der Prinz von Wied, "erblicht man die stolzen Vögel und ersennt sie an ihrer Stimme, Größe und dem langen Schweif sogleich, wenn sie, mit ihren großen, langen Flügeln schlagend, langsam durch die hohe dunkelblaue Lust dahinrudern."

Ursprünglich auf die Früchte, Nüsse und Sämereien der Bäume des Urwaldes angewiesen und auch wohlbefähigt, mit ihrem gewaltigen Schnabel selbst die steinharten Schalen der Früchte verschiedener Palmen zu zertrümmern, erscheinen doch auch die Aras dann und wann als unliebsame Gäste in den Pflanzungen des Menschen. Schomburgk schildert ihre Raubzüge in sehr anschaulicher Weise: "Finden sie ein reises Feld, so werden rundherum auf den nächsten Bäumen Wachen ausgestellt. Das sonst immerwährende Lärmen und Gefreisch der rauhen Stimmen ist verstummt; nur hin und wieder hört man einen halb unterdrückten knurrenden oder murrenden Laut. Nähert sich der plündernden Gesellschaft ein verdächtiger Gegenstand, so läßt augenblicklich die Wache, die diesen zuerst bemerkt hat, einen leisen Warnungsruf erschallen, den die Räuber, um jener anzuzeigen, daß er gehört worden ist, mit halb unterdrücktem Krächzen beantworten. Sowie die Gesahr dringender wird, sliegt die Wache unter lautem Ausschaft von ihrem Posten auf, und mit ihr zugleich erhebt sich die plündernde Serde unter wildem Geschrei, um ihr Heil in schleuniger Flucht zu suchen."

Die Beobachtung gesangener Aras lehrt, daß sie höher begabt sind. Im Vergleich zu anderen Sittichen erscheinen sie als ruhige, bedächtige und ernste Vögel: Entwickelung der Sinne und weitgehende Befähigung, sich allen Wechselfällen anzupassen, kann man ihnen aber nur absprechen, wenn man sie nicht beobachtet hat. Auch sie gewöhnen sich leicht, leichter vielleicht als viele andere Papageien, an veränderte Umstände, gehen sozusagen auf die Wünsche und Sigenschaften des Menschen ein, fügen sich zwar nicht jeder, aber doch einer sansten und verständigen Behandlung und machen nur dann von ihrer bedeutenden Araft Gebrauch, wenn man sie reizt. Mit ihresgleichen leben sie in innigstem Verbande, mit anderen harmlosen Tieren in tiesstem Frieden. Ihr Wesen macht sie angenehm und liedensewert. Sie sind gutmütige und dem geliebten Pfleger gegenüber anhängliche Vögel.

Wie alle Papageien, sind die Aras auch sehr treue Gatten. "Im Monat April des Jahres 1788", erzählt uns Azara, "jagte Manuel Palomares eine Meile von der Stadt Paraguan, schoß einen Arara und besestigte ihn am Sattel seines Pserdes. Der Gatte des Vogels folgte dem Jäger dis zu seinem mitten in der Hauptstadt gelegenen Hause, stürzte sich dort auf seinen toten Genossen, verweilte mehrere Tage an derselben Stelle und ließ sich endlich mit Händen greisen. Er blied sodann als Gesangener in dem Hause." Uhnliche Mitzteilungen erhalten wir auch von anderen Forschern. Die Gattenliede ist dei den Vögeln so ausgeprägt, daß man sagen darf, zwei gepaarte Aras leben nur sich und ihrer Brut. Diese gegenseitige Anhänglichseit ist eine den Brasiliern so wohlbekannte Tatsache, daß sie der Jäger benutzt, um mehrere aus einem Fluge zu erlegen. Denn wenn einer herabgeschossen wurde, erscheint sofort der überlebende Gatte bei ihm, um sich über die Todesursache aufzuklären, und sein Geschrei lockt dann auch wohl andere desselben Fluges herbei.

Gesangene Aras scheinen von jeher Lieblingstiere der Indianer gewesen zu sein. "Mit reger Teilnahme", sagt Humboldt, "sahen wir um die Hütten der Indianer zahme Araras, die auf den Feldern umherflogen wie bei uns die Tauben. Diese Vögel sind eine große Zierde der indianischen Hühnerhöse; sie stehen an Pracht den Psauen, Goldfasanen, Baumhühnern und Hoffos nicht nach. Schon Kolumbus war die Sitte aufgefallen, Papageien, Vögel aus einer dem Hühnergeschlechte so sern stehenden Familie, aufzuziehen; und gleich bei der Entsbeckung Amerikas hatte er beobachtet, daß die Eingeborenen auf den Antillen statt Hühner

Araras oder große Papageien essen."

Aras lernen setten so gut sprechen wie andere Papageien, entbehren jedoch durchaus nicht aller Begabung hierzu. Siedhof besaß eine Ara, die eine große Besähigung zum Sprechen entwickelte, und zwar unter der alleinigen Leitung einer zahmen Elster, die sehr gut sprach. Mehr als vier Monate nach dem Empfang war die Ara dis auf das entsetliche Schreien vollständig stumm. Da mußte sie einst an eine andere Stelle gebracht werden, wo sie jener unaushörlich schwatzenden Elster gegenüberhing. Sie hatte dort gerade zehn Tage gehangen, als sie begann, der Elster alles nachzusprechen.

Bei den Stumpfschwanzpapageien, der dritten Gruppe der Sittiche, ist der Schwanz furz und breit, abgestußt oder gerundet, meist ungefähr halb so lang wie der Flügel. Die 105 befannten, vorwiegend grünen Arten verteilen sich über das tropische Amerika und Afrika.

Aicht weniger als 45 Arten enthält die ausschließlich amerikanische Gattung der Amazonen (Amazona Less.). Als ihr Hauptvertreter mag uns der Amazonenpapagei, Kurika und Papagaio der Areolen, Amazona amazonica L., gelten. Seine Länge beträgt

35 cm. Das Gefieder ist dunkel grasgrün, der Oberkopf hochgelb, die Schwingen sind an der Spize blau, auch Stirn und Zügel sind blau, der Schwanz zeigt rote Flecke und Streisen.

Ahnlich, aber größer ist die Blaustirnamazone, Amazona aestiva Lath. (s. die Tafel bei S. 320, 4), die Süd= und Mittelbrasilien, Argentinien und Paraguan bewohnt. Im Unterschied von der vorigen Art sind bei ihr Stirn und Zügel hellblau gefärbt, die Kehle ist aelb. der Klügelbug rot.

"In allen von mir bereisten Gegenden der brasilischen Ostküste", sagt der Prinz von Wied, der die Aurika am ausführlichsten schildert, "ist dieser Papagei einer der gemeinsten. Ich fand ihn überall in Menge, wo dichte Urwälder an die Mangrovensümpse und Flußemündungen grenzen; denn er brütet sowohl hier als dort, scheint aber die Früchte der Mangrove zu lieben. Fallen diese Vögel in den Urwald auf einen hohen, dicht belaubten Vaum, so ist es ost schwer, sie zu sehen. Die grüne Farbe schützt sie sehr; man bemerkt aber ihr Dasein an dem Herabfallen der Fruchthülsen und Kerne. Während sie fressen, sind sie still; sobald sie jedoch aufgeschreckt werden, geben sie sogleich ihre laute Stimme von sich. Man schießt sie in Menge, weil sie ein fräftiges Essen geben: eine Papageibrühe ist nicht bloß in Brassitien, sondern auch in Surinam ein beliebtes Gericht."

Sämtliche Amazonenpapageien werden sich hinsichtlich ihrer Fortpflanzung wahrscheinslich ähneln. Die in dieser Beziehung befannteren Arten legen während des Frühlings 3—4 Gier in Baumhöhlen auf die losgebissenen Späne der Höhlenwandungen selbst. Sie brüten, wenn sie ungestört bleiben, nur einmal im Jahre, und zwar im Frühling jener Länder. Die aus dem Neste genommenen Jungen werden außerordentlich zahm und lernen deutlich sprechen. Deshalb sindet man sie in Brasilien häusig in den Wohnungen und bringt sie in Menge in die Städte, wo Secleute sie kaufen, um sie mit sich nach Europa zu nehmen. Hier gehören sie zu den gewöhnlichsten Papageien. Sie erweisen sich gelehrig, wenigstens gegen ihre rechtmäßigen Gebieter oder gegen Personen, die sich am meisten mit ihnen beschäftigen, sind auch ziemlich sanst und liebenswürdig, verdienen also wohl das Lob, das

man ihnen spendet.

Ein Amazonenpapagei, den mein Bater sah, hing mit inniger Liebe an der Tochter des Hauses, während er sich nicht nur gegen Fremde, sondern selbst gegen die anderen Glieder der Familie bösartig zeigte. Diese mochten noch so freundlich mit ihm reden: er antwortete ihnen nicht und befümmerte sich nicht um sie. Sanz anders aber benahm er sich, wenn seine Gönnerin erichien. Er fannte ihren Schritt und gebärdete sich höchst erfreut, wenn er sie auf ber Treppe kommen hörte. Sobald sie in das Zimmer trat, eilte er ihr entgegen, setzte sich auf ihre Schultern und gab durch verschiedene Bewegungen und Laute seine Zufriedenheit zu erkennen oder schwatzte, als ob er sich mit seiner Herrin unterhalten wolle. Liebkosungen, Die ihm gespendet wurden, erwiderte er, indem er fanft seine Wangen an die seiner Gebieterin drückte, und immer ließ er dabei zärtliche Laute vernehmen. Das Fräulein durfte unbesorgt mit ihm spielen; er nahm ihre Finger in den Schnabel, ergriff selbst die Oberlippe, ohne solches Vertrauen jemals ju migbrauchen. Wenn seine Herrin abwesend war, gebarbete er sich traurig, sag ruhig auf einer Stelle, frag gewöhnlich nicht und war mit einem Wort ein ganz anderer geworden als sonst. Ich habe mehrere Amazonenpapageien gesehen, auch selbst solche genflegt, die sich im wesentlichen ebenso liebenswürdig zeigten, auch erfahren, daß Wildlinge sich leicht zähmen lassen, darf sie daher jedermann empfehlen.

Die Gruppe der Graupapageien enthält nur neun Arten, die Afrika nehft Madagaskar mit den benachbarten Inseln und Neuguinea bewohnen. Zu ihnen gehört ein allgemein beskannter Vogel, der Jako, Psittaeus erithaeus L., der gelehrigste aller Papageien. Die Merkmale seiner Gattung (Psittaeus L.) sind kräftiger, etwas zusammengedrückter, auf dem First abgerundeter Schnabel, ziemlich lange Flügel mit wohlentwickelter Flügelspitze, kurzer, kast gerade abgeschnittener Schwanz und großsederiges Gesieder, das Nasenlöcher, Wachshaut, Jügel und Augenkreis unbekleidet läßt. Der Jako selbst ist leicht beschrieben, denn er zeigt eigentlich nur zwei Hauptfarben auf seinem Gesieder. Der Schwanz ist scharlachrot; alle übrigen Federn sind aschgrau, etwas lichter gerandet. Wenn der seine Puderstaub, der in der Regel das Gesieder die bedeckt, abgewischt wird, sehen die Federn schieferschwarzblau aus. Die Länge beträgt 31 cm.

Meine Leser danken mit mir Reichenow, der den Graupapagei eingehender und sachgemäßer beobachtet hat als jeder andere und so freundlich gewesen ist, seine Erfahrungen

mir zur Verfügung zu stellen, das Nachstehende:

"Wohin man sich auch wendet, überall begleitet einen das Gefrächze der Jakos. Sie find in Westafrika, namentlich aber an der Goldküste, im Nigerdelta, am Ramerun und Gabun überaus häufig; denn die Natur bietet ihnen hier in den unzugänglichen Waldungen des Schwemmlandes der Flußmündungen so außerordentlich geschützte und zusagende Wohnorte, daß die Berfolgung, die sie seitens der Eingeborenen und der wenigen sie bedrohenden Keinde zu erleiden haben, kaum in Betracht kommt. Hauptsächlich die Mangrovenwaldungen nahe der Rüste sind es, in welchen sie nisten, indem sie vorhandene Söhlungen in den Bäumen benutzen oder Aftlöcher mit Silfe ihres fräftigen Schnabels zu geeigneten Brutftellen erweitern. Während der Brutzeit, die in die Regenmonate, je nach Lage der betreffenden Ortlichfeit nördlich oder südlich des Gleichers also in unsere Sommers oder Winters monate, fällt, leben die Paare mehr oder weniger einzeln; nach der Brutzeit dagegen schlagen sie sich nebst ihren Jungen mit anderen Artgenossen zu Gesellschaften zusammen, die vereint umberstreifen, gemeinschaftlich Nahrung suchen und gemeinsam Nachtruhe halten. Sie wählen nunmehr zu bestimmten Schlasplätzen die höchsten Bäume eines Wohngebietes und vereinigen sich hier allabendlich. Uns verschiedenen Richtungen her erscheinen um Sonnenuntergang größere oder kleinere Trupps, so daß die Anzahl der endlich versammelten Bögel oft viele Hunderte erreichen fann. Solche Schlafplätze werden bald bemerkbar. Weithin durch die Gegend ichallt das Gefrächze der ankommenden oder ausbäumenden Bögel, und erst mit Eintritt der Dunkelheit verstummt es gänzlich. Um nächsten Morgen erhebt es sich von neuem und verfündet jetzt den allgemeinen Ausbruch. Fortwährend lärmend, frächzend und freischend, ziehen die Graupapageien dem Binnenlande zu, um sich in den auf den Hochebenen mit Vorliebe angelegten Maisfeldern der Neger gütlich zu tun. Salbreifer Mais bildet ihre Lieblingsnahrung, und erschreckend sind die Berheerungen, die sie in den Feldern anrichten. Gegen Sonnenuntergang erst treten sie den Rückzug an, um sich wiederum auf ihren Schlafplätzen zu versammeln. Bei diesen regelmäßigen Streif- und Raubzügen halten sie stets dieselben Zugstraßen ein, insofern sie auf ihnen nicht beunruhigt werden. Wir bemutten solche bald erkundeten Wechsel zum Unstand, um unserer Auche aufzuhelfen, konnten jedoch einen Platz niemals längere Zeit nacheinander behaupten, weil die flugen Bögel sich die betreffenden Stellen merkten und in weitem Bogen umflogen."

Dohrn rühmt den Braten, den ein zweckentsprechend zubereiteter Jako liefert, als vortreffs lich von Geschmack; Reichenow dagegen läßt nur einer aus dem sehr setten Fleisch gekochten Suppe Gerechtigkeit widersahren. Den Jako jagt man übrigens weniger seines Fleisches als seiner roten Schwanzsedern halber, weil alle Neger diese zu kriegerischem Kopfputz und

anderem Zierat benutzen oder zu allerlei Zauberwerk verwenden.

Überall, wo der Jaso vorsommt, wird er von den Eingeborenen gefangen, gezähmt und zum Sprechen abgerichtet, auch als Tauschgegenstand oder als Handelsware verwertet. Reulemans gibt an, daß man die Graupapageien auf der Prinzeninsel immer erst nach dem Ausssliegen in Schlingen fange, daß sie leicht in Fallstricke aller Art fallen sollen und dann durch entschliches Geschrei sich verraten. Auch diese Angabe gilt, nach Reichenow, sür das Festland nicht. "Rein einziger aller Jasos, der lebend zu uns gelangt", schließt mein Gewährsmann, "wird als alter Bogel gesangen; alle werden jung, noch vor dem Aussliegen, von den Negern aus den Nestern gehoben. Im Binnenlande sammeln die Häuptlinge oder die vornehmsten Bewohner der Negerdörser die jungen Bögel auf, die sie nach und nach erlangen, um sie später in größerer Anzahl gleichzeitig nach der Küste zu bringen. Inzwischen lassen sie die Tiere mit beschnittenen Flügeln frei umherlaufen."

Der Jako ist einer der beliebtesten aller Stubenvögel und verdient die Gunst, die er genießt: seine Sanstmut, Gelehrigkeit und Anhänglichkeit an seinen Herrn sind wahrhaft bewundernswert. Sein Ruhm wird sozusagen in allen Sprachen verkündigt; von ihm erzählt jede Naturgeschichte, ja jedes Buch überhaupt, das sich mit dem Tierleben beschäftigt. Sine

Menge anmutiger Geschichten von ihm sind aufgezeichnet worden.

Zweckmäßig gepflegte, möglichst einfach gefütterte Jakos erreichen ein hohes Alter; ein dem Kausmann Minninck-Hunsen in Amsterdam gehöriger hatte, bevor er durch Erbschaft

seinem späteren Besitzer zusiel, bereits 32 Jahre in der Gesangenschaft gelebt und hielt dann noch 41 Jahre aus.

Zu den schönsten, annutigsten und zierlichsten aller Papageien zählen die Eigentslichen Sdelsittiche (Palaeornis Vig.). Der verhältnismäßig sehr fräftige, start gekrümmte Schnabel ist ebenso lang wie hoch, der Oberschnabel in der Wurzelhälste kantig abgesetzt und hier mit einer seichten Längsrinne, der Unterschnabel längs der Villenkante mit einemschwachen Leistenvorsprung versehen, die Wachshaut ist ein schmales, in seiner ganzen Länge gleichsbreites Band, der Fuß kurz und kräftig, der Flügel lang und spizig, der im ganzen keilsörmige, start abgestufte Schwanz aus mäßig breiten, an der Spize abgerundeten Federn zussammengesetzt und meist dadurch ausgezeichnet, daß die beiden mittleren Federn weit über die übrigen hervorstehen. In dem ziemlich harten Gesieder ist ein schönes Blattgrün die vorsherrschende Färdung. Das Verbreitungsgebiet der Edelsittiche umfaßt den größeren Teil des heißeren Gürtels von Ufrika und Usien.

Der Halsbandsittich, Palaeornis torquata Bodd., ist ein ebenso anmutig gebauter wie zurt und ansprechend gefärbter Vogel. Die Färbung des Gesieders ist im allgemeinen ein sehr lebhastes, leicht ins Gelbliche ziehendes Grasgrün. Zu beiden Seiten des Halses und der Wangengegend geht diese Färbung in zartes Lilas oder Himmelblau über, das durch einen dunklen, schwarzen Kehlstreisen und durch ein prächtiges rosenrotes Vand von dem Grün des Halses getrennt wird. Die Weibchen unterscheiden sich vor allem durch Fehlen des rosa Nackenbandes von den Männchen, die jungen Vögel vor der Mauser durch ihre blässere und gleichmäßigere lichtgrüne Färbung von den alten. Die Länge des Männchens beträgt

35—40 cm, wovon aber mehr als 25 cm auf den Schwanz fommen.

Unter allen Papageien hat der Halsbandsittich das größte Verbreitungsgebiet, denn er kommt ebenso in Südasien wie in Afrika vor. Hervorzuheben ist allerdings, daß die Lebensweise des Halsbandsittichs in Indien und Afrika so verschieden ist, wie sie unter Edelsittichen überhaupt sein kann. Die eigentümlichen geographischen Verhältnisse beider Heimatsgebiete mögen diese Abweichungen begründen und geben uns vielleicht eine lehrereiche Vestättigung der Annahme, daß derselbe Vogel unter veränderten Umständen auch

eine andere Lebensweise führen kann.

Innerhalb des indischen Verbreitungsgebietes gehört unser Sittich zu den häufigsten Bögeln des Landes, besonders, jedoch nicht ausschließlich, der Ebenen. Hier bevorzugt er, laut Blyth, bebaute Gegenden vor allen übrigen und ist dementsprechend der einzige indische Papagei, der die Nachbarschaft des Menschen geradezu aufsucht. Denn nicht allein in Gärten und Baumpflanzungen oder auf den die Straßen und Wege beschattenden Bäumen, sondern auch in passenden Höhlungen größerer Gebäude, in Mauerlöchern und Ritzen, siedelt er sich an, um seine Jungen zu erziehen. In vielen indischen Städten sieht man ihn, wie bei uns die Dohlen, auf den Dachfirsten sitzen; in anderen beobachtet man, daß er einzelne Bäume, unbefümmert um das unter ihm wogende Marktgewühl, zu seinen Versammlungsorten erwählt und allabendlich zu ihnen zurücktehrt. Unter solchen Umständen kann es nicht fehlen, daß er allerorten das Besitztum des Menschen in empfindlichster Weise schädigt, und nur der Gutmütigkeit und Tierfreundlichkeit der Inder insgemein dankt er es, wenn er nicht ebenso rücksichtslos verfolgt wird wie in Nordamerika der Karolinasittich. Plündernd fällt er in die Fruchtgärten, zerstörend in die Getreideselder ein. Noch ehe die Frucht gereift ist, klammert er sich an die Aste, um die Beute zu pflücken; noch ehe das Korn sich gehärtet hat, klaubt er es aus der Ahre; und wenn das Getreide eingeheimst ist, sucht er nach Art unserer Tauben auf dem Stoppelader noch nach Körnern oder erscheint, wie der Karolinasittich, an den Feimen, um sich hier der ihm etwa noch erreichbaren Ahren zu bemächtigen.

Unders verläuft, wie schon bemerkt, sein Leben in Afrika. Hier ist er Waldbewohner. Er verlangt nicht immer den ausgedehnten, ununterbrochenen Urwald, der im Inneren Afrikas viele Niederungen bedeckt, sondern findet sich oft auch in beschränkteren Waldesteilen, vorausgesetzt, daß es hier einige immergrüne Bäume gibt, deren dicklaubige Aronen ihm zu jeder Jahreszeit gesicherte Auheorte bieten. Auffallend war mir, daß er immer nur da auftrat, wo auch Affen lebten. Nach wiederholten Beobachtungen rechneten wir zuletzt mit aller Sicherheit darauf, in Gebieten, in denen wir Affen getroffen hatten, Papageien zu bemerken,

und umgekehrt diesen da zu begegnen, wo jene beobachtet worden waren. Langgestreckte Waldungen in wasserreichen Tälern bieten freilich beiden Tierarten alle Erfordernisse zu

behaalichem Leben und Gedeihen.

Ufrifas Wälder find verhältnismäßig arm an Baumfrüchten, aber die unterdem Schatten der Bäume wuchernde Pflanzenwelt ist reich an Sämereien aller Urt, und diese locken die Papageien auch auf den Boden herab. Aur wenn die kleinen rundlichen Früchte des Chris stusdornes reif oder die garten Schoten der Tamarinde geniegbar geworden sind, fommen die Papageien wenig oder nicht zur Erde herab. In den Getreideseldern der Neger sieht man fie felten. Ihnen icheinen die Früchte und Sämereien des Waldes beffer zu munden als das Getreide. Bis gegen Mittag beschäftigt sich der Schwarm mit Aufsuchen seiner Nahrung, dann fliegt er zur Tränke und darauf nach einer der dichten Baumkronen, um hier einige Stunden zu verweilen. Dabei wird viel geschwatzt und auch gekreischt; die Gesellschaft macht sich also bemerkbar genug, ist aber trotzdem schwer zu entdecken. Man muß sich sehr anstrengen, wenn man die grünen Vögel in dem gleichfarbigen Laube wahrnehmen will. Dazu fommt, dax sie augenblicklich stillschweigen, wenn sie eine ihnen auffallende Erscheinung bemerken, oder sich leise und vorsichtig davonstehlen, sobald sie Verfolgung fürchten. Je länger man unter einem Baume verweilt, aus dessen Kronen herab man Hunderte von Stimmen erichallen hörte, um so stiller und ruhiger wird es, und schließlich ist fein einziger mehr oben: einer nach dem anderen ist lautlos einem ähnlichen Baume zugeflogen und verfündet nun von dorther mit freudigem Geschrei, daß er seine listig angelegte Flucht glücklich beendet hat.

So geschieft und rasch diese Papageien fliegen, so täppisch, langsam und unbeholfen bewegen sie sich auf dem Boden, und auch ihr Alettern im Gezweig der Bäume ist sehr stümperhaft. Der Gang auf dem Boden ist faum noch so zu nennen, sondern eher ein Dahinwackeln:
die Aletterfüße wollen zum Lausen keine rechten Dienste tun. Der Leib wird gleichsam fortgeschleppt, und der lange Schwanz muß beträchtlich gehoben werden, damit er nicht auf dem
Boden nachschleift. Eine solche gehende Papageiengesellschaft reizt unwillkürlich zum Lachen,

weil sie einen uns Menschen überaus erheiternden Ernst an den Tag legt.

In Indien brütet, wie wir durch Jerdon erfahren, der Halsbandsittich in den Monaten Januar dis März; im Inneren Afrikas sind die Regenmonate, die diesen Länderstrichen den Frühling bringen, die Zeit der Fortpflanzung. Dort dienen nicht allein Bäume, sondern auch allerlei Höhlungen, zumal in Gebäuden, zur Brutstätte; hier werden ausschließlich Bäume benutzt. Nach dem ersten Regen hat auch die Adansonie ihre gewaltige Krone in den dichtesten Blätterschmuck gehüllt, und alle die zahlreichen Höhlen in den Aften sind ausgezeichnet verdeckt. Sier siedeln sich nun die Brutvögel an, ebenfalls in Gesellschaften, deren Paare nach einigem Streit um die besten Plätze friedlich zusammenleben. Das Gelege besteht aus 2—3 rein weißen, etwas glänzenden Eiern. In Afrika sieht man schon gegen Ende der Regenzeit die Alten zusammen mit ihren leichtfenntlichen Jungen, und diese Familien vereinigen sich nun wiederum bald zu größeren Schwärmen. Nach meinen an gefangenen Halsbandsittichen gesammelten Beobachtungen brauchen die Jungen mindestens drei Jahre, bevor sie das Kleid, namentlich das bezeichnende rote Halsband, ihrer Eltern erhalten.

Ungeachtet ihrer Wehrhaftigkeit haben die Halsbandsittiche von den größeren Raubvögeln viel zu leiden und sollen nach Versicherung indischer Beobachter selbst den ungeschick-

teren von diesen zur Beute fallen.

Für die Gefangenschaft eignen sich alle Arten der Gattung in besonderem Grade. Die Schönheit ihrer Färbung, ihre vorzüglichen Anlagen und ihre Zutraulichkeit vereinigen sich,

um sie zu anziehenden und deshalb allgemein beliebten Käfigvögeln zu machen.

Lewis sagt, die Singhalesen seien dem Halsbandsittich sehr zugetan, und es gäbe auf der ganzen Insel Ceylon kaum eine Ortschaft, wo dieser Vogel nicht in mehr als einem Hause geradezu als ein Familiengenosse gehalten würde. Im Abendland ist er wahrscheinlich die am längsten bekannte Papageiart. "Dieser Papagei", sagt Plinius, "stammt aus Indien, wo er Sittace heißt. Er ahmt die menschliche Stimme nach und führt ordentliche Gespräche, begrüßt den Kaiser und spricht die Worte nach, die er hört. Sein Kopf ist so hart wie sein Schnabel. Soll er sprechen sernen, so schlägt man ihn mit einem eisernen Stäbchen auf den Kopf, weil er sonst die Schläge nicht fühlt. Fliegt er nieder, so setzt er sich, statt auf die Füße, auf den Schnabel und stützt sich dann auch noch auf diesen, um sich leichter zu machen, weil seine

Beine zu schwach sind." Anderweitige Mitteilungen desselben Natursorschers stellen außer allen Zweisel, daß mit diesen Worten der Halsbandsittich gemeint ist. Dieser war es, der schon im Altertum sich die Zuneigung aller Tierfreunde erwarb und noch im Mittelalter vorzugsweise in Käsigen gehalten und als ein kostbarer Gegenstand betrachtet wurde.

Unter allen mir bekannten Arten der durch sehr kurzen, stark abgerundeten Schwanz ausgezeichneten Gattung der Anzertrennlichen (Agapornis Selby) stelle ich den Rosens papagei, Agapornis rosescollis Vieill., obenan. Die vorherrschende Färbung seines Gesteders ist ein schönes Grasgrün. Die Länge beträgt nur 17 cm. Das Vaterland des Rosenpapageies ist der Süden und Südwesten Afrikas, namentlich das Rasser, Namas und Damaraland.

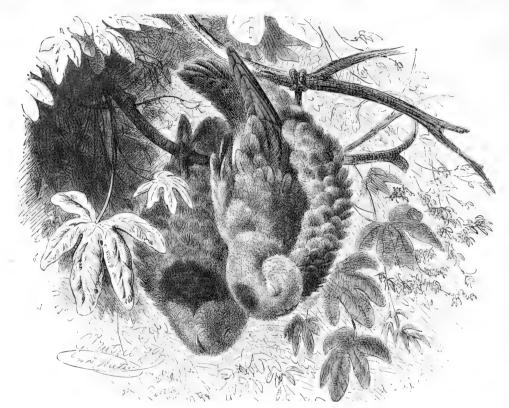
Fesseln die Rosenpapageien schon, wenn man sie einzeln oder in größeren Gesellschaften hält, jeden achtsamen Vileger, so entfalten sie ihre ganze Sigenartigfeit doch erst, wenn sie sich zum Brüten anschicken. Der Zufall belehrte mich über die unerläßlichen Bedürfnisse dieser Vögel. Meine Pfleglinge waren gepaart, die Pärchen überhäuften sich auch gegenseitig mit Zärtlichfeiten, schritten aber nicht zum Brüten. Es fehlte ihnen offenbar an etwas. Da sie bisher nur Körnerfutter, Glanz, Hirje, Hanf und Hafer, angenommen, Mijdfutter aber verschmäht hatten, fam ich auf den Gedanken, daß sie vielleicht Anospenfresser sein möchten, und ließ ihnen grüne, beblätterte Weidenzweige reichen. Wenige Minuten später saßen sie auf diesen, entblätterten fie rasch und benagten Knospen und Rinde. Anfänglich wollte es mir scheinen, als ob diese Arbeit ebenfalls nur aus Zerstörungslust, nicht aber zur Ernährung unternommen werde; als ich jedoch aufmerksam weiter beobachtete, bemerkte ich, daß meine Vögel nunmehr endlich erwünschte Baustoffe gefunden hatten. Geschieft trennten sie ein Schalenstück von 6—10 cm Länge ab, faßten es hicrauf so mit dem Schnabel, daß das eine Ende etwa 3 cm weit hervorragte, drehten sich um, sträubten die Bürzelsedern, nestelten mit dem Schnabel in ihnen, und das Schalenstück blieb zwischen den wieder geglätteten Federn haften. Ein zweites, drittes, sechites, achtes wurde in derselben Weise abgelöst und befestigt; manches Stück fiel dabei zum Boden herab, ohne weitere Beachtung zu finden, manches wurde von dem allzu eifrigen Gatten wieder zwischen den Federn hervorgezogen: schließlich aber blieben doch einige haften; der Bapagei erhob sich, schwirrte langsam und vorsichtig zum Nistkästchen auf, schlüpste mit voller Ladung ein und fehrte leer zurück. Aus diesen von den Weidenzweigen abgelösten Teilen wurde das annähernd halbkugelige Nest sauber hergestellt. Die 2—5 Jungen werden von beiden Eltern geatzt, und zwar nicht allein mit Pflanzenstoffen, sondern auch mit Nachtigallenfutter, was die Kolgerung erlaubt, daß die Alten in der Freiheit ihnen wahrscheinlich nebenbei Insetten zutragen werden. Ihr Gebaren ist ganz das ihrer Eltern: sie befunden deren Munterfeit, Regsamfeit und Achtsamfeit vom ersten Tage ihres Lebens an, bald auch deren Scheu und Vorsicht, lernen ihren Erzeugern rasch die listige Art ab, sich zu verstecken, und find vom fünften Monat ihres Lebens an nicht mehr von jenen zu unterscheiben.

Die Fledermaus= oder Zierpapageien (Loriculus Blyth, Coryllis) haben einen sehr schwachen, sanft gekrümmten Schnabel, der viel länger als hoch und seitlich zusammengedrückt ist; die undeutliche Wachshaut ist bogig vortretend, der Fuß kurz und kräftig, der Flügel lang, die Flügelspitze weit vorragend, der etwas abgerundete Schwauz kurz, das aus weitskrahligen Federn bestehende Gesieder, von dessen lebhaft grüner Hauptfärbung rote, gelbe oder blaue Flecke auf Oberkopf und Kehle sowie der stets rote Bürzel abstechen, hart und dicht.

Die Zierpapageien, 24 verschiedene, unter sich sehr übereinstimmende Arten, sind Bewohner der indisch-malaiischen und papuanischen Länder und Inseln. Von ihrem Freileben wissen wissen wissen sin engsten Sinne des Wortes Baumwögel sind, zuweilen in unzählbaren Schwärmen zusammenleben, sich von Beeren, Baumblüten, Anospen und Sämereien nähren, beim Ausruhen sich nach Art der Fledermäuse an den Beinen aufhängen, wenig, obwohl geschickt, sliegen, ansprechend singen und in Baumhöhlungen ihre Jungen erbrüten.

Wir heben von den Fledermauspapageien das Blaufrönchen, Loriculus galgulus L. (Abb. S. 342), hervor, das etwa ebenso groß wie unser Feldsperling ist, vorherrschend grassgrünes Gesieder hat und seinen Namen nach einem dunkel ultramarinblauen Fleck auf der Scheitelmitte trägt. Soviel bis jetzt nachgewiesen werden konnte, lebt das Blaufrönchen aussschließlich auf Borneo, Sumatra, den Niasinseln, Banka und der Südspitze der Malaiischen

Halbinsel. Besonders interessieren die Bögel durch die merkwürdige Stellung, in der sie beim Ausruhen verweilen. Sie nehmen hierbei meist, beim Schlasen stets, die Lage der rastenden Fledermaus an, indem sie sich mit den Beinen an der Decke des Käsigs oder einem dürren Sitzweig anklammern und nicht allein den Leid, sondern auch den Kopf gerade herabhängen lassen, so daß der Rücken, der eingezogene Hals, der Scheitel und der Schnabel eine gerade Linie bilden, während der Schwanz, wohl um nicht anzustoßen, schief nach hinten und oben gerichtet und das Gesieder lässig gesträubt wird. Die schmucken Tierchen erhalten in dieser Lage ein gänzlich anderes Aussichen als sonst: sie erscheinen noch einmal so dick wie während des Sitzens, sörmlich fugelig. Dit hängt sich der eine oder der andere nur an einem Beine auf und zieht das andere so weit ein, daß die Krallen der geschlossenen Zehen eben noch sichtbar sind,



Blaufronden, Loriculus galgulus L. 2/3 natürlicher Größe.

wechselt auch wohl ab, um das eine Bein zeitweilig zu entlasten. Erschreckt, flüchten sie stets zur Decke empor, gleichsam, als ob sie sich am sichersten fühlten, wenn sie sich aufgehängt haben. Im Zustande tieserer Ruhe oder während des Schlases bläht sich die kleine Gestalt noch mehr als sonft und schließen sich die Lider bis auf einen schnalen Spalt. Daß die Blaufrönchen auch alle übrigen Stellungen, die Sittichen möglich sind, und zwar mit spielender Leichtigkeit, annehmen, bedarf kaum besonderer Erwähnung: sopsoberst oder kopfunterst gilt ihnen volltändig gleich. Die beschriebene Fledermausstellung ist jedoch am häusigsten bemerkdar und so bezeichnend, daß man die Bögel "Fledermauspapageien" genannt hat. Nach Legge hängen sie sich nicht bloß zum Schlasen in dieser Art auf, sondern auch zum Fressen der Baumblüten, die ihre Lieblingsnahrung ausmachen. Derselbe Beobachter erzählt, daß eine verwandte, nur auf Ceylon vorsommende Art, Loriculus indicus Em, eine leidenschaftliche Berehrerin von Palmwein (Toddy) ist und ihn genießt, wo sie ihn nur haben kann. Die Inder bohren, um den Palmsaft zu gewinnen, Zusserpalmen an und besessigen unter dem Bohrloch Schalen zum Unssangen. Aus ihnen säuft der Papagei solche Massen, daß er vollständig betrunken

wird. Freilich muß er die Zeche oft genug mit der Freiheit bezahlen, denn die Eingeborenen fangen ihn und seine Gefährten in diesem Zustande in Menge und bringen sie nach Point de Galle zum Verkauf.

Unter allen Pagageien, die in unseren Käfigen gezüchtet werden, steht ein kleiner austraslischer Sittich unbedingt obenan: der Wellensittich. Schwerlich eignet sich auch ein Papagei in dem Maße zum Stubenvogel wie er. Andere Sittiche bestechen durch die Pracht ihrer Färbung, der Wellensittich durch Annut und Liebenswürdigkeit, ich möchte sagen durch seinen Liebreiz. Schönheit besitzt auch er in hohem Grade, aber seine Liebenswürdigkeit ist größer als die Pracht seines Gesieders. Er gereicht jedem Zimmer zur Zierde und erwirbt

sich bald auch das sprödeste Herz.

Der Gemeine Wellensittich, Melopsittacus undulatus Shaw (Abb. S. 344), gehört zu den kleineren Papageien, doch läßt ihn der lange Schwanz größer erscheinen, als er ist. Seine Länge beträgt 20-22, die Schwanzlänge fast 10 cm. Seine Gestalt ist höchst zierlich, der Leib ichlant, der Schnabel höher als lang, der Oberichnabel fait fentrecht herabgebogen und in eine weit überhangende Spitze ausgezogen, por ihr tief ausgebuchtet, der Unterschnabel so hoch wie der obere und an der Dillenfante abgerundet, der Tuk dunn, schlanf und mit langen Zehen und Nägeln ausgerüftet, der Flügel lang und spikig, der lange Schwanz, dessen beide Mittelfedern die anderen erheblich überragen, stufig, so daß das äußerste Baar nur ein Drittel der Länge des mittelsten besitzt, das Gefieder außerordentlich weich und .höchst ansprechend gezeichnet, nach dem Geschlechte faum, nach dem Alter wenig verschieden Der pordere Teil des Ropfes und die Rehle sind schwefelgelb, seitlich begrenzt und geschmückt durch je vier hochblaue, die Spitzen verlängerter Federn einnehmende Flecke; die ganze Oberseite zeigt grünlichgelbe Färbung, jede Feder aber ist durch vier feine, schwarze Querlinien gezeichnet, die auf Schultern und Flügeldeden sich auf zwei verringern und verbreitern; die Unterseite des Körpers sowie Sinterrucken und Bürzel sind prachtvoll grasgrun, die beiden Spiekfedern des Schwanzes düster dunkelblau, die übrigen Steuersedern grünblau mit breitem, zitrongelbem Mittelfleck. Die Iris des Auges ist blaßgelb, der Schnabel horngelb, die Wachshaut dunkelblau, der Kuß bläulichgrün.

Shaw war der erste Natursorscher, der den Wellensittich kennen lernte und beschrieb, Gould der erste Reisende, der uns einiges über das Freileben mitteilte. Gegenwärtig wissen wir, daß die Bögel in ungeheueren Scharen das ganze innere Australien, und zwar hauptssächlich die mit Gras bewachsenen Sbenen, bewohnen und sich hier von den Samen der Gräser nähren. Sie halten sich in Flügen von 20-100 Stück zusammen, die gemeinsam auf Nahrungssuche und zur Tränke nach kleinen Lachen ausstliegen und sich wieder gemeins

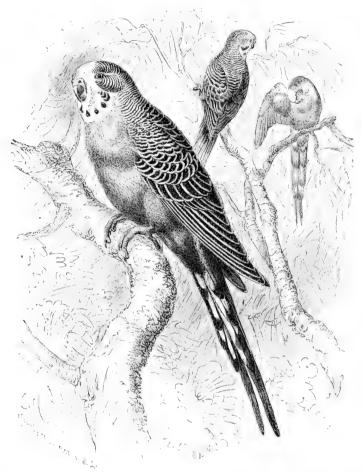
sam auf ihren Ruheplätzen niederlassen.

Auch während der Brutzeit halten sich die Wellenpapageien in Gesellschaften zusammen, obwohl die einzelnen Paare unter diesen ihrer innigen Sondergemeinschaft wegen leicht zu erkennen sind. Das Nest steht in den Löchern und Spalten der Gummibäume und wird im Dezember mit 4-6 Siern von weißer Farbe und ziemlich rundlicher Gestalt belegt. Ende Dezember sind die Jungen gewöhnlich ausgeslogen und imstande, sich selbst zu versorgen. Sie sammeln sich dann in großen Flügen, die mit den ungepaarten Alten unherschweisen; denn gepaarte schreiten, wenn man nach dem Benehmen der gesangenen schließen darf, zu einer zweiten und dritten Brut. Nach Beendigung des Brutgeschäftes treten die Scharen ihre Wanderung an. Sie ziehen regelmäßig von Süden nach Norden und sehren erst wieder zu ihrem Brutorte zurück, wenn die Grassamen reif sind. Im südlichen Australien erscheinen sie im Frühling, unserem Kerbst, mit gleicher Regelmäßigseit wie unsere Zugwögel.

Nach Mitteilung eines Deutschen, der viele Jahre in Australien lebte, werden die Wellenssittiche gegen Abend in großen Beutelnetzen zu Hunderten und Tausenden gefangen, in rohe Kistenkäfige gesperrt und so den Händlern übermittelt. Nach Melbourne bringt man sie in unglaublicher Menge. Nach der Fangzeit füllt man mit ihnen alle größeren lichtvollen Räume der Schiffe, und mancher Kapitän tritt während der Heimreise von Australien nach Europa

den Vögeln seine Kajüte ab.

Ein wesentlicher Vorzug des Wellensittichs ist seine Genügsamkeit. Kein zweiter Stubenvogel verlangt so wenig Abwechselung in seinem Futter wie dieser kleine Papagei. Ihm genügt eine Art Nahrung jahrelang. Wir ersetzen ihm die Grassämereien Australiens durch Hirse, Kanariensamen und Hans: dabei besindet er sich wohl und ist zusrieden. Versuche, ihn an andere Körner zu gewöhnen, haben keinen Ersolg gehabt. Dagegen nimmt er gern sastige Pflanzenblätter zu sich, vor allem Salat, Kohl, Kraut und ähnliches Grünzeug, Mäusegeschirr und dergleichen. Früchte, Zucker und andere Leckereien verschmäht er anfänglich gewiß, läßt sich jedoch nach und nach daran gewöhnen. Trotz seiner Lieberhaberei für trockenes Futter trinkt er sehr wenig, zuweilen wochenlang nicht; dennoch darf man nicht versäumen, ihn



Gemeiner Wellensittich, Melopsittacus undulatus Shaw. 5,8 natürlicher Größe.

fortwährend mit frischem Wasser zu versehen. Salz, Kalk und Sand gehören zu seinen unentbehrlichen Bedürfnissen. Es springt in die Augen, daß die Leichtigkeit der Erhaltung

wesentlich dazu beiträgt, den Vogel beliebt zu machen.

Aber der Wellensittich versteht es auch noch in anderer Weise, sich die Zuneigung des Menschen zu erwerben. Sein Gang ist ein geschicktes, rennendes, trotz der kleinen Schritte förderndes Lausen, sein Klettern ein vollendetes Turnen, sein Flug ein köstliches, jeden Besobachter begeisterndes Durcheilen der Lust. Man muß gesehen haben, wie ein freigekommener und entsliehender Wellensittich dahinjagt, um seine volle Fluggewandtheit beurteilen zu können. Er jagt mit einem Falken um die Wette, führt die zierlichsten Wendungen, Schwenstungen und Viegungen im Fluge aus, versteht es, die größten und geringsten Entsernungen abzumessen, läßt sich mit einem Worte nur den vollendetsten Fliegern an die Seite stellen. Erwirdt schon diese Veweglichseit dem Vogel unsere Zuneigung, so bewahrt er sie sich dauernd

durch seine Stimme, denn er verwendet seine reichen Stimmittel niemals in lästiger, sondern immer in anmutender Weise. Es ist nicht zu viel gesagt, wenn man behauptet, daß der männliche Wellenpapagei den singenden Vögeln beigezählt werden muß, denn sein Geplausder ist mehr als ein Gezwitscher: es wird zu einem wenn auch bescheidenen, so doch recht ansprechenden Liedchen. Für mich hat der Gesang dieses Prachtvogels etwas höchst Angenehsmes, und andere Tierzüchter sind nicht bloß derselben Meinung, sondern haben auch erfahren, daß der Wellensittich Lehre annimmt und die reichen Lieder anderer guter Sänger, die er hört, bald täuschend nachahmt. Sinzelne haben sogar gelernt, Worte nachzusprechen. Im übrigen steht der Wellensittich hinter vielen anderen Papageien an Begabung etwas zurück.

Der Tierzüchter, der Wellensittiche paarweise hält, sie entsprechend pflegt, möglichst wenig stört und ihnen passende Aisthöhlen schafft, wird fast ausnahmslos die Freude erleben, daß sich seine Gesangenen vermehren. Geschieht dies nicht, so liegt die Schuld in der Regel am Pfleger. Um vorteilhaftesten ist es, wenn man einen Schwarm dieser Bögel zusammensbringen und ihm einen größeren, womöglich freistehenden und luftigen Raum geben kann. Sin kleines Zimmer, das, ohne die Bögel zu stören, beliebig gesüstet und geheizt werden kann, dessen Fußboden mit Sand bestreut ist, und dessen Wände mit Nistkästen behangen sind, genügt allen von den bescheidenen Wellensittichen an einen Ausenthaltsort gestellten Ansprüchen. Nicht gerade nötig, aber doch sehr zu empsehlen ist, wenn in den Nistraum außerdem noch lebende und durchaus unschädliche Pflanzen, z. B. frisch abgeschnittene Weidens oder Baumzweige oder unreise Ahren unserer Getreidearten gebracht werden.

Zu den Nisthöhlen eignen sich am besten hohle Weidenbäume, deren inneren Raum man an mehreren Stellen durch Bretter abgetrennt hat, um das ganze Stück für mehrere Paare bewohnbar zu machen. Es empsiehlt sich serner, den Boden der Brutzimmer mit grobem

Sägemehl zu bestreuen.

Man muß selbst die Tiere gepflegt und ihre Fortpflanzung beobachtet haben, um die Begeisterung verstehen zu können, mit der alle wahren Liebhaber von ihnen sprechen. Während der Paarungszeit wird eigentlich ihre ganze Liebenswürdigkeit erst kund und offenbar. "Das Männchen", sagt Devon, "ist ein Muster von einem Gatten, wie das Weibchen das Muster von einer Mutter ist. Jenes beschäftigt sich ausschließlich mit seinem erwählten und nie mit einem anderen Weibchen, das etwa zugleich in demselben Raume sein möge; es ist stets eifrig und ausmerksam gegen sein Weibchen. Auf einem Zweige vor der Öffnung des Aestes sitzend, singt es der Gattin seine schönsten Lieder vor, und während sie brütet, atzt es sie mit ebensoviel Sifer wie Vergnügen. Es ist niemals traurig, still oder schläfrig, wie so viele ans

dere Papageien, sondern immer heiter und liebenswürdig.

Der Ausbau des Nestes ist ausschließlich Sache des Weibchens. Es arbeitet mit dem Schnabel so lange an dem Eingangsloche, bis dieses seinen Wünschen entspricht, nagt dann im Inneren größere oder kleinere Spänchen los und legt auf sie in Zwischenräumen von zwei Tagen 4-8 Gier, die das Gelege bilden. Dann brütet es sehr eifrig 16-20 Tage, und während der ganzen Zeit wird es von dem Männchen gefüttert, verläßt deshalb auch nur seine Nisthöhle, um den dringlichsten Bedürfnissen zu genügen. Die Jungen, die etwa 30 bis 35 Tage im Neste verweilen, verlassen letzteres erst dann, wenn sie ganz besiedert sind. Das Weibchen ist immer eifrig bemüht, das Nest reinzuhalten; es kehrt wie eine ordentliche Hausfrau jeden Morgen sein Zimmer aus und putzt und reinigt seine Kinder mit großer Sorgfalt. Sofort nach dem Ausfliegen gehen die Jungen ans Futter, und wenige Tage später benehmen sie sich ganz wie die Alten; doch muß man um die Zeit des Aussliegens eine gewisse Vorsicht anwenden, namentlich wenn man nur ein Paar Brutvögel im Käfig hat; denn die Eifersucht des Vaters macht sich dann oft in unbegreiflicher Weise geltend. Derselbe Bogel, der seine Brut mit hingebender Zärtlichkeit fütterte, fällt zuweilen über die flügge gewordenen Ainder wütend her, greift sie mörderisch an und verletzt sie nicht selten so, daß sie infolge solcher Lieblosigkeit zugrunde gehen. Noch unfreundlicher als die Männchen zeigen sich einzelne Weibchen, allerdings nicht gegen ihre eigenen, aber doch gegen Kinder von ihresgleichen. Solche dürfen selbstwerständlich nicht unter der Gesellschaft geduldet, sondern müssen sobald wie möglich herausgenommen und verbannt werden.

Sofort nachdem die erste Brut selbständig geworden ist, schreiten die Alten zu einer zweiten, und wenn diese ausgeflogen ist, gewöhnlich zu einer dritten und vierten; ja F. Schlegel hat beobachtet, daß ein Paar ein volles Jahr ununterbrochen brütete. Junge Wellensittiche zeigen sich gleich von Anfang an ebenso liebenswürdig wie die Eltern. Sie haben eine wahre Sucht, ihre jüngeren Geschwister zu pslegen, und füttern diese trotz der Alten. Dabei äffen sie gegenseitig alles nach: was der eine tut, unternimmt auch der andere, im Alettern, Fliegen, Fressen und Schwatzen. Der Lärm in solchen Linderzimmern wird oft betäubend und manchemal selbst den Alten zu toll, die ihm dann möglichst aus dem Wege gehen; und wenn nun erst ein ganzer Schwarm zusammengehalten wird, wenn vielleicht zehn Elternpaare zu gleicher Zeit Junge ausbrüten und in die Welt schiefen, geht es meist lustig und erregt im Raume her.

Als Papageien, die vorwiegend den Boden bewohnen, erwähnen wir zuletzt den Erdstittich und den Höhlensittich. Beide haben furzen, dicken Schnabel ohne Zahnausschnitt, fräftige, auffallend hochläusige und langzehige, mit schwachen Nägeln bewehrte Füße, lange, spitzige Flügel und langen, abgestusten Schwanz mit gleichmäßig zugespitzten Federn. Das weiche, vorherrschend grüne Gesieder trägt eine eigentümliche Querbänderung auf der Unters

seite und auf dem Schwanze sowie Klecke auf der Oberseite.

Der Erdsittich, Pezoporus terrestris Shaw, ein Vogel von Drosselgröße, verbreitet sich über alle Teile Südaustraliens mit Einschluß von Tasmanien. Er bewohnt ständig ein gewisses Gebiet, aber sast ausschließlich den Boden; im Gezweig der Bäume sieht man ihn äußerst selten. In unfruchtbaren, sandigen Gegenden, die mit niedrigen Gräsern und Aräutern bestanden sind, oder auf binsenbedecktem Moorboden lebt er einzeln oder paarweise und sehr zurückgezogen, ist deshalb auch ohne Hunde schwer oder nicht zu sinden. Er läust mit großer Schnelligkeit und Ausdauer nach Art einer Schnepse im Grase dahin, benutzt jedes passende Bersteck geschickt und drückt sich gelegentlich wie ein Huhn oder ein Sumpsvogel sest auf den Boden nieder, so daß er leicht übersehen wird. Nur wenn er plöglich überrascht wird, erhebt er sich, wie Sumpsvögel oder Hühner tun, sliegt dann reißend schnell über den Boden hin, sührt verschiedene Zickzackwendungen in der Lust aus, fällt schnell wieder ein und rennt eiligst weiter.

Der Höhlensittich, Geopsittacus occidentalis Gould, ist ein Nachtvogel, der sich am Tage in Höhlen aufhält und diese erst nach Sonnenuntergang verläßt, um seiner Nahrung nachzugehen. Zu dieser wählt er nicht bloß Körner, sondern nagt, wie der Kakapo, gern

Grasspiken ab. Seine Stimme ist ein scharfes, eintöniges Pfeifen.

Dreizehnte Ordnung: Rafenvögel.

Recht deutlich zeigt sich der Unterschied zwischen der neueren Vogelspstematik und der alten bei den im solgenden Abschnitt behandelten Formen. Während die alte, hauptsächlich nur nach dem äußeren Habitus, nach Fuß- und Schnabelbau sich richtende Einteilung diese Vogelarten zum Teil in weit voneinander getrennten Abteilungen aufsührte, zwingt uns doch die Gleichartigkeit ihres inneren Baues, sie als Angehörige einer einzigen Ordnung anzuerkennen. Es handelt sich um die Rakenvögel. Nur ein paar der allen gemeinsanen Merkmale ihres Baues seine hier erwähnt. Die Zahl der Halswirdel schwankt zwischen 13 und 15. Die Nasenlöcher sind durch eine Scheidewand getrennt, also "undurchgängig". Die Füße sind Baumfüße, die Zehen mannigsach gestellt, frei oder teilweise verwachsen, manche haben eine oder zwei Wendezehen. Fast alle sind gute, wenn nicht vorzügliche Flieger. Alle sind echte Baumvögel. Bei weitem die meisten nehmen tierische Nahrung zu sich. Die Jungen sind echte, blindgeborene Nesthoder. — Die Rakenvögel sind nach unten hin verwandt mit den Kuckucksvögeln, nach oben hin mit den Sperlingsvögeln.

Die Mitglieder der Ordnung sind über die ganze Erde verteilt, wenn auch einzelne Untergruppen, wie die Kolibris, fast ganz auf die Tropen beschränkt sind. Die Ordnung zerfällt in solgende Unterordnungen: Raken, Gulen, Nachtschwalben, Seglervögel, Mäuse-

vögel, Nageschnäbel und Spechtvögel.

Erste Unterordnung: Raten.

Un der Basis der Ordnung der Rakenvögel stehen fünf nahe miteinander verwandte, vershältnismäßig primitiv gebaute Familien, die Gadow als Unterordnung der Raken zusammensfaßt, und von denen wir die Eigentlichen Raken, Sisvögel, Bienenfresser und Hopfe behandeln.

Die Familie der **Eigentlichen Nafen** enthält 34 ziemlich große, meist in bunten Farben prangende, aber nie mit metallisch glänzenden oder schimmernden Federn gezierte Arten und ist nur auf der Osthälste der Erde vertreten. Der Schnabel ist mindestens mittellang, frästig, gerade, scharsschig und an der Spitze übergebogen, der Fuß in der Negel furz, schwachsläusig und kurzzehig; die Schwingen sind mittellang oder lang und ziemlich breit; der Schwanz ist in der Negel ebenfalls mittellang, aber bald gerade abgeschnitten, bald schwach gerundet, bald seicht gegabelt; zuweilen sind auch seine beiden äußersten Federn weit über die übrigen verlängert. Das Gesieder ist zerschlissen, aber harsch und rauh; Grün, Blau, Zimtbraun und Weinrot sind die vorherrschenden Farben.

Als der Hauptverbreitungsfreis der Raken sind die Tropengebiete der Alten Welt anzuschen. Sine Art der Familie kommt allerdings im Norden und auch in Suropa vor. Trockene und ebene Gegenden bevorzugen sie als Aufenthalt; in Gebirgen sind die Raken ebenso selten wie in feuchten und in besonders fruchtbaren Gegenden. Bedingung für ihren Aufenthalt sind große, einzeln stehende Bäume oder Felswände, Felskegel oder unbewohnte Gebäude, von denen aus sie weite Umschau haben, und deren Höhlen oder Spalten ihnen

passende Nistpläke bieten.

Alle Nafen sind unruhige und unstete Bögel. "Außerordentliche Scheu und die wachsamste Vorsicht", sagt Gloger, "unermüdliche, wilde Lebhastigseit und stete, frohe Munterseit samt besonderem Hange zum Streiten und Lärmen und bei Alten eine trotzdem nicht zu bezähmende Anbändigseit in der Gesangenschaft: diese Eigenschaften stechen als Hauptzüge ihres Charafsters hervor." Im Gezweig der Bäume hüpsen sie ebensowenig umher wie auf dem Boden: sie gebrauchen zu jeder Ortsveränderung ihre Schwingen. Der gewandte, schnelle und außersordentlich leichte Flug zeichnet sich durch Gaukserkünste der sonderbarsten Art, z. B. ein merkwürsdiges Überschlagen, in hervorragender Weise aus. Die Stimme ist ein unangenehm harscher Laut, der dem deutschen, ihm nachgebildeten Namen der Bögel ziemlich genau entspricht.

Nur solange die Sorge um die Brut ein Rakenpaar bindet, verweilt es an einem bestimmten Orte; vor und nach der Brutzeit schweist es im Lande umher. Das Nest wird an sehr verschiedenen Orten, immer aber auf dieselbe Weise angelegt. In Guropa nistet die Blaurake in hohlen Bäumen, weshalb man geglaubt hat, daß alle übrigen Arten hiervon nicht absweichen; jetzt wissen wir, daß Mauerlöcher, Felsspalten oder selbst Höhlungen in steilen Erdswänden und Gebäuden ebensooft, vielleicht noch öster, zur Aufnahme des Nestes dienen müssen. Dieses selbst ist ein sehr liederlicher Bau aus Halnen, Gewurzel, Haaren und Federn. Das Geslege enthält 4—5 glänzendweiße Sier. Sie werden von beiden Estern wechselweise bebrütet und auch die Jungen gemeinschaftlich großgezogen. Für die Reinlichseit des Nestes tun freilich die Bögel gar nichts und leiden es, daß dieses zuletzt zu einem wahrhaften Kothausen wird.

Auf dem Zuge begegnet man ihnen meist in größeren Scharen, diese aber verteilen sich über einen weiten Raum, um sich beim Fangen der Beute nicht gegenseitig zu stören. Sie bedürfen viel Nahrung und dementsprechend ein weites Jagdgebiet, gesellen sich aber, insofern Siersucht und Futterneid nicht ins Spiel kommen, nicht minder gern als andere Bögel auch. Ja sie tun noch mehr als die meisten anderen: sie paaren sich sogar mit anderen Arten ihrer Familie. Die Erzeugnisse derartiger Shen, Blendlinge, die ihre doppelte Abstammung unverkennbar zeigen, sind besonders von der auch bei uns heimischen und zwei indischen

Urten gefunden worden.

Man hat lange Zeit gemeint, daß die Raken nicht gefangen gehalten werden könnten, also sich für den Käfig in keiner Weise eigneten. Für alt gefangene Raken mag diese Behauptung bedingungsweise Gültigkeit haben, für jung dem Neste entnommene trifft sie in keiner Weise zu. Pflegt man diese mit Hingebung und Geschick, gewährt man ihnen außerdem einen weiten Raum, so zieht man sich in ihnen Käfigvögel heran, die zu den unterhaltendsten und liebenswürdigsten zählen und ihrem Pfleger alle ausgewandte Mühe reichlich sohnen.

Nicht bloß die Schönheit des Gesieders, sondern auch das schmakhaste Fleisch zieht den Raken Versolgungen zu. In Deutschland ist der auffallende Vogel jedem Jäger preisgegeben; in Südeuropa stellt man ihm regelrecht nach. Außerdem haben die alten Raken von den Falken aller Art und die jungen von kletternden Raubsäugetieren zu leiden. Der vernünstige Mensch tut wohl, sie zu schützen, denn nach allem, was man von ihnen beobachtet hat, darf man sie zu den unbedingt nützlichen Vögeln zählen, und da sie nun außerdem noch in anderer

Weise angenehm werden, indem sie für eine von ihnen bewohnte Gegend eine große Zierde sind und durch die Pracht ihres Gesieders wie durch ihre trefslichen Flugkünste unser Auge erfreuen, sollte man nicht allein unnützen Zubenjägern, die sie besehden und versolgen, entzgegentreten, sondern auch sonst noch hilfreich sich erweisen, indem man die wenigen hohlen Zäume, die sie benutzen können, stehen läßt, wo dies nur möglich ist, vielleicht auch versucht, durch Aushängen geräumiger Nistästen ihnen Wohnungen zu verschaffen und sie dadurch an eine Gegend zu sessell.

Unsere Blaurake oder Mandels, Garbens, Golds, Grüns und Blaukrähe, die Seidens oder Aüchenelster, der Birks, Meers oder Mandelhäher, der Galgens, Golks, Helks und Halsvogel, Coracias garrulus L. (s. die beigeheftete kardige Tasel), entspricht zumeist dem oben gezeichneten Bilde der Familie. Das Gesieder der Blaurake ist prachtvoll. Kopf, Hals, Unterseite und Flügeldecken sind zurt himmelblau, ins Grüne scheinend, die kleinen Decksedern längs des Unterarmes, die Bürzels und oberen Schwanzsdeckern tief ultramarinblau, Mantel und Schultersedern sowie die hinteren Armschwingen zimtbraun, die Schwungsedern schwanz, an der Wurzel himmelblau, von unten gesehen tiefsblau, der Schwanz düster himmelblau. Die Füße sind dunkelgelb, die Iris ist dunkelbraun. Die Länge beträgt 30 bis 32 cm.

Von Standinavien an südwärts ist die Blaurake überall in Europa gefunden worden; sie verbreitet sich aber viel weiter und durchstreift auf ihrem Zuge ganz Ufrika und Südasien.

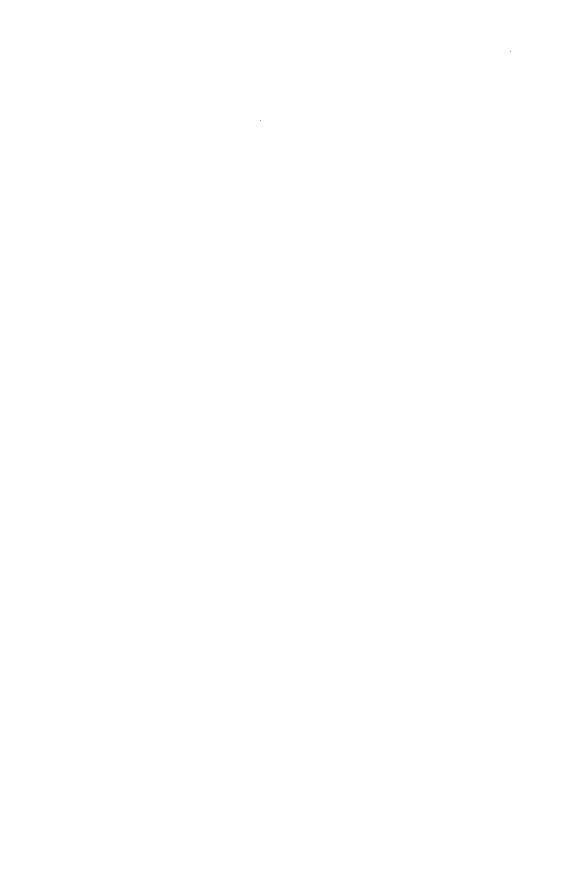
Erst in den letzten Tagen des April trifft die Blaurake, aus ihrer Winterherberge kommend, bei uns ein, und schon im August begibt sie sich wieder auf die Reise. Im Frühjahr begegnet man immer nur Paaren, im Herbst in der Regel zwar ebenfalls einzelnen, unter Umständen aber auch Gesellschaften, die aus einer Familie, d. h. aus mehreren Alten und deren Jungen, zusammengesetzt zu sein pslegen. Während des Frühjahrzuges eilen sie den ersehnten Brutplätzen zu; während des Herbstzuges gönnen sie sich überall Zeit und lassen sich den eigentlichen Herstraßen, deispielsweise im Niltal, kommt man dann tagtäglich mit ihnen zusammen. In den Steppen Nordafrikas sammeln sich mehr und mehr der reisenden Vögel, und häuft sich irgendwo leicht zu erwerbende Beute, hat z. B. die gefräßige Wandersheuschrecke einen Teil des Steppenwaldes überfallen, so scharen sich die Naken oft in ganz ungewöhnlicher Menge. Einen bleibenden Ausenthalt während des Winters nehmen sie aber in diesen Steppen nicht. Weiter und weiter führt sie die Reise, und erst im Süden des Erdteiles, in Natal und im Damaraland, setzt das brandende Meer ihnen eine Grenze.

In Deutschland meidet die Blaurake die Nähe des Menschen fast ängstlich; in sudlicheren Gegenden wählt sie zwar ebenfalls mit Vorliebe ungestörte Örtlichkeiten, scheut aber dort den ihr im allgemeinen freundlicher gesinnten Bewohner der Gegend nicht. Alte, zur Aufnahme ihres Nestes passende Bäume stehen ihr in Südeuropa noch seltener als bei uns zur Verfügung, wohl aber fehlt es ihr hier nicht an Ruinen alter oder verlaffener Gebäude und nötigenfalls an senfrecht abfallenden Erdwänden, in deren Ermangelung sie vielleicht auch an Alippen eine geeignete Bruthöhlung findet. Aus diesem Grunde begegnet man ihr dort viel häufiger als in Deutschland, auch in Gegenden, die sie hierorts meiden würde. In Deutschland hat man bisher die Blaurake immer nur in hohlen Bäumen brütend aefunden. Daraus erklärt sich ihr vereinzeltes Vorkommen; denn mehr und mehr werden die Bäume beseitigt, die seit Menschengedenken von ihr bewohnt wurden, und so sehen sich die Paare gezwungen, die Gegend zu verlassen. Im Bubliger Stadtsorst nisteten vor Jahren jährlich gehn bis zwölf Baare; nachdem aber dort die alten Gichen, die den Bögeln früher Wohnung gewährt hatten, gefällt worden waren, verschwanden sie alle und verließen die Gegend. So wie hier ergeht es überall; es ist daher kein Wunder, daß diese Zierde unserer Wälder und Fluren von Jahr zu Jahr seltener wird.

Wenige Vögel beleben eine Gegend so wie die Blaurake. Übersehen kann man sie nicht. Sie ist höchst unstet und flüchtig, solange sie nicht die Sorge um die Brut an ein ganz bestimmtes Gebiet fesselt, schweift während des ganzen Tages umher, von Baum zu Baum fliegend, und späht von den Wipfeln oder von den Spizen dürrer Afte aus nach Nahrung. Bei trübem Wetter mürrisch und verdrossen, tummelt sie sich bei Sonnenschein oft in hoher



Blaurake.



Blaurafe. 349

Luft umher und führt dabei sonderbare Schwenkungen aus, stürzt sich z. B. plötzlich aus bedeutender Höhe fopfüber in die Tiefe hernieder und strebt dann langsam wieder auswärts oder schwenkt sich taubenartig unter hastigen Flügelschlägen scheindar zwecklos durch die Luft, so daß man sie immer leicht erkennen kann. Diese Spiele geschehen unzweiselhaft hauptsächlich zur Unterhaltung des Weibchens, werden wenigstens während der Brutzeit viel öfter als sonst beobachtet, dienen aber auch dazu, der Bewegungslust der Raken und inneren Erregungen Ausdruck zu geben. Schenso schein schwenzell manchmal nur seine Flugkunst zeigen oder selbst erproben zu wollen, denn er treibt solche Spiele auch einzeln, gewisser maßen sich selbst zur Freude. Zedenfalls bekundet die Rake sliegend ihre hervorragendste Begabung. Im Gezweig hüpft sie nicht umher, bewegt sich vielmehr wie die meisten übrigen Rakenvögel immer nur mit Silfe der Flügel von einem Alte zum anderen.

Das Wesen der Naken scheint nicht gerade liebenswürdig zu sein. Sehr oft sieht man sie mit anderen Vögeln oder mit ihresgleichen in Streit liegen. Graf von der Mühle verssichert, daß sie mit der Dohle, Naumann, daß sie mit anderen um sie wohnenden Vögeln gute Freundschaft halte: das erstere ist richtig, das letztere hat wohl nur bedingungsweise Geltung; denn nicht bloß die Raubvögel, sondern auch Würger, Häher und Arähen werden von ihr hestig angefallen. Die Stimme entspricht dem Namen: sie ist ein hohes, schnarrens des, beständig wiederholtes "Raker raker raker", der Zorneslaut aber ein freischendes "Räh" und der Ton der Zärtlichseit ein flägliches, hohes "Aräh". — "Bei schönem Wetter", sagt Naumann, "steigt das Männchen in der Nähe, wo das Weibchen brütet, mit einem "Rak rak jack" bis zu einer ziemlichen Söhe empor, aus welcher es sich auf einmal wieder heradsstürzt, dabei immer überpurzelt, sich in der Luft hin und her wiegt und unter einem schnell auseinandersolgenden "Räh räh räh", in welches es das "Rak" verwandelt, sobald es sich zu überpurzeln anfängt, wieder seinen Sitz auf der Spitze eines dürren Ustes einnimmt. Dies scheint den Gesang vorzustellen."

Allerlei Kerbtiere und kleine Lurche, namentlich Käfer, Heuschen, Gewürm, kleine Frösche und Sidechsen, sind die Nahrung der Rake. Sine Maus ninnnt sie wohl auch mit auf, und kleine Bögel wird sie ebenfalls nicht verschmähen. Für gewöhnlich freilich sind Kerbtiere ihre Hauptnahrung. Von ihrem hohen Sitze schaut sie in die Runde, kliegt schnell nach dem erspähten Insekt hin, ergreift es mit dem Schnabel, verzehrt es und kehrt auf den Stamm zurück. Wasser scheint für sie kein Bedürsnis zu sein: die Behauptung, daß sie niemals trinke und sich auch nicht bade, gewinnt an Wahrscheinlichkeit, wenn man den Vogel mitten in der

wasserlosen Steppe oder Wüste sich umhertreiben sicht, wie ich es beobachtet habe.

Ich will unentschieden lassen, ob die unsprünglichen Brutplätze der Kaken Baumshöhlungen und die selbst ausgegrabenen Erdlöcher oder die Ritzen in Gebäuden nur Notbehelse sind, oder ob das Umgekehrte der Fall ist; so viel aber unterliegt keinem Zweisel, daß unser Vogel im Süden Europas Erdlöcher und Höhlungen in Felsen und Mauern viel häusiger benutzt als Baumhöhlen. An geeigneten Orten brüten die Raken in kleinen Siedeslungen, und außerdem sand man sie hier wiederholt in guter Nachbarschaft mit Dohlen, Vienenfressern und Seglern. Ze nach dem Standort ist das Nest verschieden, die Mulde aber immer mit zartem Gewurzel, Halmen, Tierhaaren und Federn ausgekleidet. Das Gelege besteht aus 4—5 glänzend weißen Giern. Beide Geschlechter brüten abwechselnd und so eiseig, daß man sie über den Eiern mit der Hand ergreisen kann. Die Jungen werden mit Kerbtieren und Maden großgesüttert, sliegen bald aus, begleiten die Estern dann aber noch längere Zeit und treten endlich mit ihnen gemeinschaftlich die Winterreise an. Gegen Feinde, welche die Jungen bedrohen, benehmen sich die Alten höchst mutig, setzen wenigstens ihre eigene Sicherheit rücksichtslos auss Spiel.

Jung dem Nest entnommene und ausgefütterte Blauraken haben mir viel Bergnügen bereitet. Nachdem sie eine Zeitlang geatzt worden waren, gewöhnten sie sich bald an ein geeignetes Ersaksutter und schlangen von diesem gierig verhältnismäßig erhebliche Mengen hinab. Trotz dieser Gefräßigkeit schlenen sie eigentlich niemals gesättigt zu sein, stürzten sich mindestens, sobald man ihnen Aerbtiere zeigte, mit gleicher Gier auf diese wie vorher auf das erwähnte Futter. Dadurch, daß ich ihnen täglich die Mehlwürmer selbst reichte, wurs den sie bald so zahm, wie sonst nur irgendein Nabe es werden kann. Schon bei meinem Erscheinen begrüßten sie mich, klogen unter zierlichen Schwenkungen von ihren Sitzen herab

auf meine Hand, ließen sich widerstandslos ergreisen, fraßen tüchtig und kehrten, sobald ich sie freigegeben hatte, nach einigen Schwenkungen wieder auf die Hand zurück, die sie eben umschlossen hatte. Anderen Bögeln, deren Raum sie teilten, wurden sie nicht beschwerlich, sebten vielmehr, so oft sie auch unter sich in unbedeutende Streitigkeiten gerieten, mit allen Mitbewohnern ihres Käfigs in Eintracht und Frieden. Nachdem ich jahrelang diese früher auch von mir verkannten Vögel gepflegt habe, darf ich sie allen Liebhabern auf das wärmste empsehlen. Wer ihnen einen weiten, passend hergerichteten Raum anweisen und Kerbtiersnahrung, wären es auch nur Mehlwürmer, in genügender Menge beschaffen kann, wird mir beistimmen und sie ebenso liebgewinnen wie ich.

Nach einem der prachtvollsten Bögel unseres Erdteiles, der außerdem in vielen Sagen und Märchen verherrlicht ist, hat eine zahlreiche, etwa 200 Arten zählende Familie den Namen Eisvögel erhalten. Da nur sehr wenige Eisvogelarten in gemäßigten oder gar in kalten, eisreichen Gegenden vorsommen, so würde dieser Name freilich sehr unpassend sein, wenn "Sis" hier seine gewöhnliche Bedeutung hätte. Dieses Wort bezeichnete jedoch vordem in unserer Sprache auch "blau", wie in Isegrim, Eisenbart, Eisen und schließlich allerdings auch in Sis. "Blauvögel" ist aber kein schlechter Name für diese Tiere, bei deren Mehrzahl Blau die Hauptfarbe des Gesieders ist.

Die Eisvögel kennzeichnen sich durch fräftigen Leib, kurzen Hals, großen Kopf, kurze oder mittellange Flügel, kurzen oder höchstens mittellangen Schwanz, langen, starken, geraden, kantigen, spitzigen Schnabel, sehr kleine Füße und glattes, meist in prächtigen Farben prangendes Gesieder. Vom inneren Bau sei nur erwähnt, daß die Zunge, wie bei vielen langschnäbeligen Vögeln, sehr kurz, kaum länger als breit, der Drüsenmagen sehr gering ent-

wickelt, der Muskelmagen dünnhäutig und stark dehnbar ist.

Die Eisvögel sind zwar Weltbürger, aber recht ungleichmäßig über die Erde verteilt. Viele Arten der Familie bevorzugen die Nachbarschaft kleinerer oder größerer Gewässer, aber nicht alle sind an das Wasser gebunden, nicht wenige, vielleicht sogar die meisten, im Gegenteil Waldvögel im eigentlichsten Sinne. Da nun selbstverständlich die abweichende Lebensweise mit Eigentümlichseiten im Bau und in der Beschaffenheit des Gesieders im engsten Einklang steht, hat man die Familie mit vollstem Necht in zwei Untersamilien zerlegt, deren eine die stoßtauchenden Wasser und deren andere die Landeisvögel oder Lieste umfaßt.

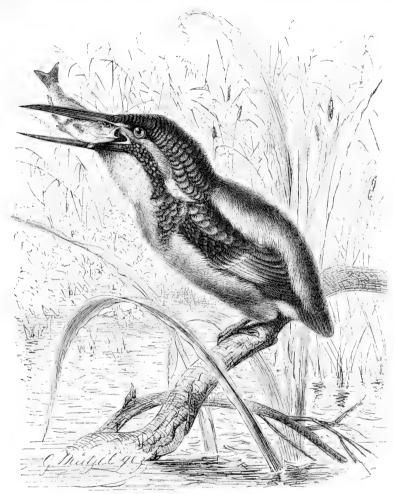
Die Untersamilie der Wassereisvögel oder Fischer mit 51 Arten kennzeichnet sich vornehmlich durch den langen, seitlich sehr zusammengedrückten Schnabel und das stets sehr glatte, eng anliegende, settige Gesieder. Alle Arten siedeln sich in der Nähe von Gewässern an und folgen diesen bis hoch ins Gebirge hinauf, soweit es Fische gibt, und dis zum Meeresgestade hinab. Längs der Gewässer leben sie einzeln oder höchstens paarweise; wie alle Fischer sind auch sie stille, grämliche, neidische Gesellen, die Umgang mit ihresgleichen oder mit anderen Bögeln überhaupt möglichst vermeiden und in jedem lebenden Wesen einen Störer ihres Gewerbes erblicken.

Thre Begabungen sind eigentümlicher Art. Zu gehen vermögen sie kaum, im Fliegen sind sie auch verhältnismäßig ungeschickt, und das Wasser beherrschen sie ebenfalls nur in gewissem Grade: sie tauchen in absonderlicher Weise und können ein wenig schwimmen. Unter ihren Sinnen steht das Gesicht obenan; ziemlich gleichhoch entwickelt scheint das Gehör zu sein. Alle Arten der Sisvögel ziehen eine zahlreiche Brut heran, für die sie mit großer Singebung sorgen. Zum Nisten wählen sie sich steile Erdwände, in denen sie eine tiefe Höhle

ausgraben, deren hinteres Ende zur eigentlichen Nistfammer erweitert wird.

Unser Gewöhnlicher Eisvogel oder Königsfischer, der Ufers, Wassers oder Scespecht, Eisengart und Martinsvogel, Alcedo ispida L., kennzeichnet sich durch folgende Merkmale: der Schnabel ist lang, dünn, gerade, von der starken Wurzel an nach und nach zugespitzt, an der Spitze keilsörmig oder etwas zusammengedrückt, an den scharfen Schneiden ein wenig eingezogen. Die Füße sind sehr klein und kurz; die mittelste der drei Vorderzehen ist mit der katzeren inneren dis zum ersten Gelenke verwachsen, die Kinterzehe ist sehr klein, der Flügel kurz und ziemlich stumpf, der Schwanz sehr kurz. Das Gesieder ist reich, aber glatt anliegend, zerschlissen, jedoch

derb, prachtvoll gefärbt, oben metallisch, unten seidig glänzend. Die Federn des Hintersopses sind zu einer kleinen Holle verlängert. Oberkopf und Hinterhals sind auf düster grünschwarzem Grunde mit schmalen, dicht stehenden, meerblauen Querbinden gezeichnet, Schulstern, Flügeldecken und die Außensahne der braunschwarzen Schwingen dunkel meergrün, die Flügeldecksern mit rundlichen, meerblauen Spizenslecken geziert, die mittleren Teile der Oberseite schön türkisblau, ein Streisen über den dunkleren Jügeln und ein Längssssech am unteren Augenrande bis hinter die Ohrgegend lebhaft zimtrostrot, Kinn und Kehle



Cisvogel, Alcedo ispida L. 2/3 natürlicher Größe.

rostgelblichweiß, ein breiter Streisen, der sich von der Schnabelwurzel und unter dem Zimtrot der Ohrgegend hinabzieht, dunkel meerblau, der Schwanz blau und die ganze Unterseite schön zimtrot. Die Iris ist tiesbraun, der Schnabel schwarz, die Wurzel der unteren Hälste

rot, der kleine Fuß lackrot. Die Länge beträgt 17 cm.
— Ganz Europa sowie Mittelassen bis Japan sind die Heimat des Eisvogels. In Nordwestafrisa kommt er als Brutvogel vor, Nordostafrisa besucht er regelmäßig während des Winters, ohne jedoch dort zu brüten. Auch in Griechenland hat man bis jetzt weder Nest noch Eier von ihm gesunden, so häusig man dem Logel auch in den Wintermonaten begegnet. Aus diesem zeitweiligen Austreten im Süden seines Verbreitungsgebietes geht hervor, daß ein beträchtlicher, wahrscheinlich der größte Teil der nordischen Eisvögel wandert, vielleicht sogar regelmäßig zieht. In Deutschland sieht man den prachtvollen Bogel überall, immer aber nur einzeln. Um liebsten bewohnt er fleine Flüsse und Bäche mit flarem Wasser, und ihnen zuliebe steigt er auch hoch im Gebirge empor, in den Alpen, laut Tschudi, bis zu 1800 m Höhe. Un trüben Gewässern sehlt er meist, wenn auch nicht immer. Flüsse oder Bäche, die durch Wälder fließen oder wenigstens an beiden Usern mit Weidicht bestanden sind, bieten ihm Ausenthaltsorte, wie er sie vor allen anderen leiden mag, und wenn sie so viel Fall haben, daß sie im Winter wenigstens nicht überall zusseren, verweilt er an ihnen auch in dieser schweren Zeit. Sind die Verhältnisse nicht so günstig, so muß er sich wohl oder übel zum Wandern bequemen, und gelegentlich dieser Wanderungen fliegt er bis nach Nordafrika hinüber.

Gewöhnlich sieht man ihn nur, während er pfeilschnell über den Wasserspiegel dahinseilt; denn der, der ihn im Sizen auffinden will, muß schon ein Kundiger sein. Namentlich in der Nähe bewohnter Ortschaften oder überhaupt in der Nähe regen Verkehres wählt er sich zu seinen Ruhesizen stets möglichst versteckte Plätzchen und Winkel aus, beweist darin ein großes Geschick, scheint auch lange zu wählen, die er den rechten Ort gefunden hat. Daß der schließlich gewählte Platz der rechte ist, erkennt man bald, weil alle Eisvögel, die einen Fluß besuchen, sich stets auch dieselben Sitzplätze erküren. Die Nacht verbringt er unter einer überhängenden Uferstelle oder in einer Höhlung. Zeder einzelne Eisvogel, oder wenigstens jedes Paar, behauptet ein gewisses Gebiet und verteidigt es mit Hartnäckiafeit: er duldet

höchstens den Wasserschmätzer und die Bachstelze als Genossen.

Der Gisvogel sitt buchstäblich halbe Tage lang regungslos auf einer Stelle, immer still. den Blick auf das Wasser gekehrt, mit Ruhe einer Beute harrend. Ungestört gibt er den eingenommenen Sitz bloß dann auf, wenn er verzweifelt, von ihm aus etwas zu erbeuten. Ift das Glück ihm günstig, so bringt er weitaus den größten Teil den Tages auf derselben Stelle zu. Wenn man ihn geduldig beobachtet, sieht man ihn plötzlich den hals ausstrecken, sich nach vorn überbeugen, so daß der Schnabel fast senfrecht nach unten gerichtet ist, und plöklich wie ein Frosch oder richtiger wie ein Pfeil in das Wasser fturzen, ohne daß er dabei die Flügel gebraucht. Gewöhnlich verschwindet er vollkommen unter dem Wasser, arbeitet sich aber durch einige Flügelschläge bald wieder zur Oberfläche empor, schwingt sich von neuem zu seinem Sitze hinauf, schüttelt das Wasser vom Gefieder ab, putzt dieses vielleicht auch ein wenig und nimmt die vorige Stellung ein. Hat er sich mehreremal vergeblich bemüht, Beute zu gewinnen, oder gar feinen Fisch gesehen, so entschließt er sich endlich, seinen Blatz zu wechseln. Das Fliegen erfordert, wie es scheinen will, alle Kraft und Unstrengung des Bogels, denn die furzen Schwingen können den schweren Rumpf kaum fortschleppen und müssen so rasch bewegt werden, daß man die einzelnen Bewegungen nicht mehr unterscheiden fann. Trogdem, oder vielleicht gerade deshalb, ist der Flug reißend schnell, aber auch sehr einförmig, denn er geht meist in einer geraden Linie dahin, immer gleichhoch über dem Wasser hinweg. Manchmal aber sieht man den Vogel sich auch über das Gewässer erheben, plötzlich flatternd oder rüttelnd sich still halten, sorgsam nach unten schauen und mit einem Male von dieser Höhe aus in die Tiefe stürzen. Derartige Künste betreibt er besonders über breiten Gewässern, deren Ufer ihm geeignete Warten nicht gewähren, zumal wenn es sich darum handelt, die zahlreiche Brut zu ernähren; sie scheinen also gewissermaßen das letzte Mittel zu sein, das er anwendet, um Beute zu erringen. Wenn sich die Liebe in ihm regt, macht er von seiner Flugbegabung noch umfassenderen Gebrauch.

Die Nahrung besteht vorzugsweise aus kleinen Fischen und Arebsen, nebenbei aber auch aus Kerbtieren, mit denen namentlich die Brut großgefüttert wird. Nach Liebe frist er auch die als "Hülsenwürmer" bekannten, im Wasser lebenden Larven der Köchersliegen. Libellen fängt er, indem er aus der Luft auf sie stößt, wenn sie Sier legend unmittelbar über dem Wasser schweben. Er ist gefräßig und bedarf zu seiner Sättigung mehr, als man anzunchmen pflegt. Wenn den Ersordernissen seines Magens Genüge geschehen soll, müssen ihm tagtäglich 10—12 singerlange Fischen zum Opfer sallen. Sinsichtlich der Art der Fische zeigt er sich nicht wählerisch, fängt vielmehr jeden, dessen er habhaft werden kann, und weiß selbst eine ziemlich große Beute zu bewältigen. Auf diese lauert er, nach Naumanns Ausdruck, wie die Katze auf die Maus. Er fängt nur mit dem Schnabel, stößt deshalb oft sehl und muß sich zuweisen sehr anstrengen, ehe ihm eine Beute wird. Die Art und Weisse seines Fanges ersordert Umsicht in der Wahl seiner Plätze; denn das Wasser, in dem er sischt,

darf nicht zu seicht sein, weil er sich sonst leicht durch die Seftigkeit seines Stoßes beschädigen könnte, es darf aber auch nicht zu tief sein, weil er sonst seine Beute oft sehlt. Anhaltender Regen, der das Gewässer trübt, bringt dem Eisvogel Not, ja selbst den Untergang, und ebenso wird ihm der Winter nicht selten zum Verderben, denn seine Jagd endet, sobald er die Fische nicht mehr sehen kann. Im Winter muß er sich mit den wenigen offenen Stellen begnügen, die die Sisdecke eines Gewässers enthält; aber er ist dann dem Ungemach ausgesetzt, unter das Sis zu geraten und die Öffnung nicht wieder zu sinden. Aus diese Weise verliert mancher Sisvogel sein Leben. Zuweilen wird ihm auch ein glücklicher Fang verderblich: er versucht, einen zu großen Fisch hinadzuwürgen, und erstickt dabei. Fischgräten, Schuppen und andere harte Teile seiner Nahrung speit er in Gewöllen wieder von sich. Das über die Nahrung des Sisvogels Mitgeteilte beweist, daß er in kultivierten Gegenden zu den unbedingt schädlichen Bögeln gehört; besonders der Forellenzucht kann er sehr verderblich werden.

Während der Paarungszeit gebärdet sich auch der Sisvogel sehr erregt. "Das Männschen", sagt mein Vater, "setzt sich dann auf einen Strauch oder Baum, oft sehr hoch, und stößt einen starken, pfeisenden, von dem gewöhnlichen Ruse verschiedenen Ton aus. Auf diesen kommt das Weibchen herbei, neckt das Männchen und sliegt weiter. Das Männchen versolgt es, setzt sich auf einen anderen Baum und schreit von neuem, dis das Weibchen sich abermals nähert. Bei diesem Jagen, das ich nur des Vormittags bemerkt habe, entsernen sich beide 200—300 Schritt vom Wasser und sitzen mit hoch ausgerichtetem Körper auf den

Feldbäumen, was sie sonst nie tun."

Sobald sich der Eisvogel zu Ende März oder Anfang April gepaart hat, sucht er sich nach den Beobachtungen meines Vaters einen Platz für das Nest aus. Dieser ist allemal ein schrosses, trockenes, vom Grase ganz entblößtes User, an dem seine Wasserratte, kein Wiesel und kein anderes Raubtier hinausklettern kann. In diese senktedte Userwand hacken die Sisvögel 30—60 cm vom oberen Rande ein rundes Loch, das gewöhnlich 5 cm im Durchmesser hat, 0,5—1 m ties ist, etwas auswärts steigt und am Ausgang unten zwei Furchen zeigt. Um hinteren Ende erweitert sich dieses Loch zu einer rundlichen, backosenähnlichen Söhle, die 8—10 cm in der Höhe und 10—13 cm in der Breite hat. Diese Höhlung ist nach Ablage des ersten oder zweiten Sies unten mit Gräten und Schuppen von Fischen ausgelegt, wie gepslastert, trocken und ein wenig vertiest. Die Unterlage entsteht aus den Gewöllen der Alten, später vermehrt durch die der Jungen, und ist für die Brut darum vorteilhast, weil sie ein schlechter Wärmeleiter ist. Auf den Fischgräten liegen die 6—7 Sier. Sie sind wunderschön, von einer Glätte, einem Glanze und, ausgeblasen, von einer Weiße wie die schönste Emaille. An Größe kommen sie fast einem Singdrossel-Si gleich, so daß es mir unbegreistlich ist, wie sie der Eisvogel mit seinen furzen und harten Federn alle bedecken und erwärmen kann.

Wenn der Eisvogel beim Aushaken des Loches, wozu er manchmal 2—3 Wochen braucht, auf Steine trifft, sucht er sie herauszuarbeiten. Gelingt dies nicht, so läßt er sie stehen und arbeitet um sie herum, so daß sie zuweilen in die Röhre vorragen. Solcher Steinschen wegen ist der Eingang zum Neste ost frumm. Häusen sie sich aber zu sehr, so verläßt der Vogel die Stelle und hackt sich nicht weit davon ein anderes Loch. Bei dem ganzen Geschäft zeigt er eine bewundernswerte Ausdauer; der hackende und grabende Schnabel wird dabei an der Spitze oft merklich abgenutzt. Hinsichtlich des Nestbaues gleichen die Eisvögel den Spechten, nur mit dem Unterschiede, daß diese in morschen Bäumen, jene aber in der

trockenen Erde ihr Nest anbringen.

Merkwürdig ist es, wie fest ein brütender Eisvogel auf seinen Giern oder seinen nackten Jungen sitzt. Man kann am Ufer pochen, wie man will, er kommt nicht heraus; ja, er bleibt noch ruhig, wenn man anfängt, das Loch zu erweitern, und verläßt seine Brut erst dann,

wenn man ihm ganz nahe auf den Leib rückt.

Naumann gibt an, daß man in einzelnen Nestern bis 11 Gier sindet, und berichtet noch einiges über das Jugendleben der Bögel. "Das Weibchen", sagt er, "brütet allein, und das Männchen bringt ihm, während jenes fast unausgesetzt 14—16 Tage lang über den Giern sicht, nicht nur Fische zur Nahrung, sondern trägt auch beiläusig dessen Unrat aus dem Neste weg, was beide Gatten nachher auch mit dem der Jungen tun. Die unlängst aus den Giern geschlüpften Jungen sind hähliche Geschöpse. Sie sind ganz nackt, mehrere Tage blind und von so unsgleicher Größe, daß ich sogenannte Nestschlich gefunden habe, die kaum halb so groß wie die

anderen waren. Ihr Kopf ist groß, der Schnabel aber noch sehr furz und der Unterschnabel meistens einige Millimeter länger als der Oberschnabel. Sie sind höchst unbehilflich und friechen durcheinander wie Gewürm. Bu dieser Zeit werden sie von den Alten mit Kerbtierlarven und vorzüglich mit Libellen, denen diese zuvor Kopf und Flügel abstoßen, gefüttert. Später befommen sie auch fleine Fische, und wenn ihnen nach und nach die Federn wachsen, so scheinen fie überall mit blaufchwarzen Stacheln befleidet zu sein, weil die Federn in sehr langen Scheiden steden, die nicht so bald aufplaten. Die Jungen sitzen überhaupt lange im Nest, ehe sie zum Uusfliegen fähig werden, und ihre Ernährung verurfacht den Alten viel Mühe, weshalb fie fich denn auch in dieser Zeit ungemein lebhaft und tätig zeigen. Die ausgeflogenen Jungen werden in die ruhiasten Winkel der Ufer, besonders in Gesträuch, Flechtwerk oder zwischen die ausgewaschenen Wurzeln am Ufer stehender Bäume geführt, so daß ein kleiner Umkreis die ganze Kamilie beherberat, jeder einzelne also unweit des anderen einen solchen Sik hat, wo er wenigstens von der Userseite her nicht so leicht gesehen werden kann. Die Alten verraten sie, wenn man lich zufällig naht, durch ängstliches Sin- und Berfliegen in furzen Räumen und durch flägliches Schreien, mahrend die Jungen sich gang still und ruhig verhalten. Stöft man sie aus ihrem Schlupfwinkel, so flattert das eine das, das andere dorthin, und die Alten folgen bald diesem, bald jenem unter fläglichem Schreien. Es währt lange, ehe sie sich die Fische fangen lernen."

Es ist nicht bekannt, daß irgendein Naubtier dem Sisvogel nachstellt. Der erwachsene entgeht durch seine Lebensweise vielen Versolgungen, denen andere Vögel ausgesetzt sind, und die Aesthöhle ist, wie schon erwähnt, fast immer so angelegt, daß kein beutegieriges Naubstier zu ihr gelangen kann. Auch der Mensch behelligt unseren Fischer im ganzen wenig, nicht etwa aus Gutmütigkeit oder Tiersreundlichkeit, sondern weil sich der scheue Gesell vor jedersmann in acht nimmt. Aicht immer gelingt es, das schöne Geschöpf an die Gesangenschaft zu gewöhnen. Jung aus dem Neste genommene Sisvögel lassen sich mit Fleisch und Fischen großfüttern und dann auch längere Zeit am Leben erhalten; alt eingesangene sind ungestüm

und ängstlich, verschmähen oft das Futter und flattern sich bald zu Tode.

Ein anderer wichtiger Vertreter der Wasserisvögel ist der Graufischer, Ceryle rudis L, der sich von Agypten und Syrien aus wiederholt auch nach Europa verslogen hat. Er unterscheidet sich vom Königssischer durch seine besseren Flugwertzeuge: die Flügel sind bedeutend länger und spitzer, und auch der Schwanz ist verhältnismäßig lang und breit, wodurch dem Graufischer natürlich ein viel gewandterer Flug ermöglicht wird. Seine Färbung ist sehr des scheiden, das Gesieder der Oberseite schwarz und weiß geschest, das der unteren Seite bis auf zwei schwarze Brustbänder und einige dunkle Flecke auf dem Schenkel rein weiß. Das Weibchen besitzt zum Unterschied vom Männchen nur ein schwarzes Brustband. Die Länge beträgt 26 cm.

Der Graufischer ist weit verbreitet. Er findet sich in fast allen Ländern Ufrikas, in Sprien, Palästina, Persien und ebenso in Indien und Südasien überhaupt. In den Nillandern

ist er gemein, weshalb ich ihn durch eigene Unschauung kennen lernte.

Gewöhnlich sieht man diesen Eisvogel auf den Stangen der Schöpfeimer sitzen, seine weiße Bruft dem Strome zugekehrt. Findet er eine Palme oder Mimose unmittelbar am Nilufer, von deren Zweigen einer zum Aussitzen geeignet ist, so nimmt er auch hier seinen Stand, und ebenso gern läßt er sich auf dem Holzwerf der Schöpfräder nieder, die durch Ochsen bewegt werden und die allen Reisenden wohlbefannte, von allen verwünschte "Nilmusit" hervorbringen. Der Graufischer teilt die Schen seines zierlichen Vetters nicht. Er fühlt sich sicher in seiner Heimat, denn er weiß, daß er dem Agypter trauen darf und von ihm nichts zu befürchten hat. Der Bogel betätigt manche Eigentümlichkeit, die den Neuling überrascht; die überraschendste aber ist doch seine Vertrautheit mit dem Wesen des Menschen. Unmittelbar über dem Anaben, der die Rinder am Schöpfrade mit der Peitsche antreibt, und buchstäblich im Bereich der Geißel sitt er so ruhig, als ob er von dem Anaben gezähmt und abgerichtet wäre und in ihm seinen Gebieter und Beschützer zu erblicken habe; neben und über den wasserschöpfenden Weibern fliegt er so dicht vorbei, daß es aussieht, als wolle er sie vom Strom vertreiben. Im Gegensatz zu unserem Eisvogel ist er ein umgänglicher, verträglicher Bogel, d. h. wenig futterneidisch, vielmehr sehr gesellig. Das Pärchen hält treu zusammen, und wo der eine sitzt, pflegt auch der andere zu raften. Gewöhnlich sieht man die beiden Gatten dicht nebeneinander, auf demselben Aste auf Beute lauernd.

Seinen Fischfang betreibt der Graufischer nicht vom hohen Size aus, sondern indem er sich rüttelnd über dem Wasser erhält und aus der Höhe hineinstürzt. Hat er einen Fisch erbeutet, so sliegt er seinem Sizplaze zu, um ihn hier zu verschlingen, ostmals aber erst, nachdem er ihn wiederholt gegen den Alft geschlagen und dadurch betäubt hat. Der Flug ist von dem des Sisvogels ganz verschieden. Die Flügel werden zwar auch noch rasch, aber doch nicht "schnurrend" bewegt, und man kann die einzelnen Schläge noch sehr wohl unterscheiden. Demgemäß ist der Flug zwar nicht so reißend wie beim Königssischer, aber viel gewandter, d. h. größerer Abwechselung fähig. Der Gisvogel schießt dahin wie ein abgeschossen, der Graufischer sliegt fast wie ein Falke, schwentt und wendet sich nach Belieben, hält sich rüttelnd minutenlang sest, zieht eine Strecke weiter, wenn er während seines Stillstehens keine Beute bemerkte, und beginnt dort von neuem zu rütteln.

Bei hohem Nilstand sieht sich der Stoßfischer genötigt, seinen geliebten Strom zu verslassen, denn dessen Wasser pflegt dann so trübe zu sein, daß er keinen Fisch mehr wahrnehmen kann. Die vielen Kanäle Agyptens bieten ihm unter solchen Umständen genügenden Ersat. In ihnen ist das Wasser schon einigermaßen rein geworden und der Fischsang demgemäß so ergiebig wie sonst irgendwo. Sieraus erkläre ich nur auch, daß der Vogel in dem kanalereichen Delta viel häusiger ist als in Oberägypten oder in Nubien, wo er sich mehr oder

weniger auf den Strom beschränken muß.

Allegander beobachtete am Sambesi ein Pärchen des Grausischers. Das Männchen rüttelte wie ein Turmfalse über einer seichten Stelle im Fluz, den langen Schnabel nach unten gerichtet. Plöglich zog es die Flügel an, stürzte sich hinab, ein kleines Aufsprizen erfolgte, und schon im nächsten Augenblick erschien der Vogel wieder mit einem Fisch im Schnabel. Aum flog er zu einem mitten im Flusse liegenden Baumstamm, wo das Weibchen saz und geduldig auf die Rückehr des Gatten wartete, um ihn mit zitterndem Flattern der Flügel zu bewillkommnen. Das Männchen suchte zunächst den noch immer zappelnden Fisch zu betäuben, indem es ihn erst hinten und dann vorn an den dicksten Stellen des Körpers zwischen den Schnabel preßte, worauf es ihn dem Weibchen in den Rachen steckte. Diese Art, die Beute zu töten oder wenigstens wehrlos zu machen, um sie leichter verschlingen zu können, scheinen die Graussischer immer anzuwenden, namentlich wenn der Fisch etwas größer ist.

Feinde der Graufischer kann ich nicht nennen. Nie habe ich einen Raubvogel auf ihn

stoßen sehen und kenne kein anderes Naubtier, das ihm gefährlich werden könnte.

Zur zweiten Untersamilie, den Liesten, gehören 149 Arten, die sich von den Wasserseisvögeln durch die mehr entwickelten, bei einzelnen sogar sehr ausgebildeten Flugwerfzeuge unterscheiden. Der Schnabel ist dem der Fischer im ganzen zwar ähnlich, aber regelmäßig viel breiter, und ebenso pflegen die Füße stärker und hochläufiger zu sein. Das Gesieder ist lockerer und hat nicht die settige Glätte wie das der Wassersivögel, prangt übrigens ebensfalls in lebhaften Farben: einzelne Arten gehören zu den prächtigsten aller Vögel.

Afrika, Südasien und Australien nebst den zwischen diesen beiden letzteren Erdteilen gelegenen Inseln sind die Heimat der arten- und gestaltenreichen Untersamilie. In Amerika und Europa fehlen die Lieste ganz. Sie sind mehr oder weniger Waldvögel, und nur die wenigsten befunden eine Vorliebe für das Wasser. Viele Arten beleben die trockensten Gesgenden, vorausgesetzt, daß diese nicht baumlos sind; denn Bäume scheinen zu ihrem Wohls

befinden unumgänglich notwendig zu sein.

Entsprechend den wohlentwickelten Flugwerfzeugen sind die Lieste viel bewegungsstähiger als die Fischer; sie übertreffen selbst die flugbegabtesten unter diesen durch die Leichtigsteit, Zierlichkeit und Gewandtheit ihres Fluges, der an den der Vienenfresser erimert. "Sie halten sich gern an einem bestimmten Standort in der Savanne auf", schildert Pechuel Loesche, "und sahnden, hurtig hervors und zurücksliegend, sehr selten rüttelnd über den Grasbeständen schwebend, auf Inseten. Ihr Flug geht vorwiegend in gerader Nichtung, scharfe Schwenkungen vermögen sie nicht zu vollsühren. Im Ausschießt der muntere, farbenstrahlende Jäger, der vom nicht hohen, schattigen Sitze am Nande der Hage und Buschwäldchen sein kleines Gebiet in der Kampine mit wachsamem Auge überschaut, heraus in den Sonnensglanz, ergreift seine Beute und kehrt vergnügt auf seinen Alft zurück. Eben erst aufgebäumt,

erspäht er aber sogleich ein neues Opfer und huscht wieder ins Freie. So geht die Jagd rastlos hin und wieder und wird kaum zur Mittagszeit unterbrochen. Verlockende Jagdschiete in der Savanne habe ich monatelang ununterbrochen und wahrscheinlich auch von den nämlichen Vögeln besetzt gesunden. Überall kann man die farbenprächtigen Jäger aus nächster Nähe beobachten, denn sie bekunden kaum irgendwelche Scheu vor dem sich ruhig bewegenden und ihrem Treiben zuschauenden Menschen."

Die Nahrung der Gesamtheit sind Insetten aller Art, vorzugsweise Heuschrecken und große Käfer; die stärferen Arten der Familie vergreisen sich aber auch an Krabben und kleinen Wirbeltieren aller Klassen. Einzelne sind geachtet wegen ihrer Verfolgung der Schlangen; andere stehen in dem Ruse, arge Aestplünderer zu sein. An Raublust kommen sie den Sis-

vögeln vollständig gleich.

In der Fortpflanzungszeit entfalten die Männchen ihre ganze Schönheit und Liebenswürdigkeit. Die meisten Arten brüten in Baumhöhlen, einzelne in natürlichen Erd- oder Steinhöhlen, und alle bauen ein mehr oder weniger vollkommenes Nest. Sehr viele nisten in den Bauten der Termiten. Das Gelege scheint nicht besonders zahlreich zu sein. Die Gier sind rein weiß und glänzend. Die Lieste ertragen die Gesangenschaft leicht, weil sie sich bald an ein passendes Ersatzutter gewöhnen lassen. Sie sind mehr auffallend als anziehend, doch können auch sie eine innige Freundschaft mit den Menschen eingehen.

Bezeichnende Vögel der Inselwelt zwischen Assien und Australien sind die Anmphenslieste (Tanysiptera Vig.), die sich von allen übrigen Sisvögeln durch den stufigen, aus nur zehn Federn bestehenden Schwanz mit den beiden sehr langen und schmalen, an den Spitzen spatelsörmig verbreiterten Mittelsedern unterscheiden. Unter ihnen ist der Seidensliest, Tanysiptera galatea Gray, einer der prächtigsten. Sein Oberkops, der Flügelbug und die beiden Mittelsedern des Schwanzes sind leuchtend hellblau, während Oberrücken, Schultersedern, Flügel und ein breites Band über die Kopsseiten tief schwarzblau, Unterrücken, Bürzel, die ganze Unterseite, die verbreiterten Enden der beiden mittleren und die übrigen Schwanzsedern weiß sind, letztere mit schwalen hellblauen Säumen. Der Schnabel ist lebhaft forallenrot. Der gleich den übrigen Arten der Gattung etwa die Größe unseres Mittelspechtes erreichende Vogel bewohnt Neuguinea und die benachbarten Inseln.

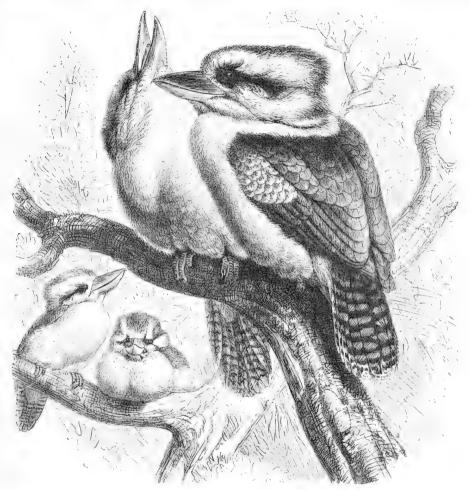
Durch besondere Größe, Plumpheit und die Gestalt des Schnabels, dessen First nach der Spitze zu emporsteigt, sallen die wenigen Arten der Jägerlieste (Dacelo Leach) unter den Eisvögeln auf. Das besannteste Mitglied der auf Australien und Neuguinea beschränketen Gattung ist der Jägerliest, auch Lachender Haus genannt, Dacelo gigas Bodd. Kopf, Hals und alle Unterteile sind weiß gefärbt, die Hauptsarbe der Oberseite ist braun, die Zügel, ein breiter Streisen über der Ohrgegend und ein breiter Fleck auf der Kopsmitte sind ebenfalls braun, der Schwanz ist rotbraun, mit breiten schwarzen Querbinden versehen und

am Ende weiß gesäumt. Die Länge beträgt 45-47 cm.

Der Jägerliest ist schon den ersten Reisenden und Forschern, die Australien berührten, aufgefallen, aber erst durch spätere Forschungen und namentlich durch Goulds Beobachtungen befannt geworden. "Er ist ein Bogel", sagt Gould, "den jeder Bewohner oder Reisende in Neusüdwales kennen lernen muß, da nicht bloß seine Größe auffällt, sondern auch seine außergewöhnliche Stimme die Aufmerksamkeit ihm zulenkt. Dazu kommt, daß er den Menschen durchaus nicht scheut, im Gegenteil, wenn etwas seine Neugier reizt, herbeieilt, um es ju untersuchen. So erscheint er oft auf dem dürren Zweige des nächsten Baumes, unter dem sich Reisende gelagert haben, und beobachtet mit der regsten Ausmerksamkeit das Anzünden des Teuers oder die Bereitung des Mahles. Gleichwohl entdeckt man seine Unwesenheit selten früher, als bis er sein gurgelndes Gelächter ausschlägt, das jederzeit bei den Hörern den Ausruf veranlaßt: ,Ah, sieh da, da ist ja unser alter Freund, der Lachende Hans'." Ausführlicher spricht sich "ein alter Buschmann" in seinen "Waldgängen eines Naturforschers" über den Vogel aus. "Gine Stunde vor Tagesanbruch wird der Jäger aufgeweckt durch wilde Laute, die flingen, als ob eine Heerschar des bosen Geistes freischend, schreiend und lachend ihn umtobe. Die Laute sind der Morgengesang des "Lachenden Hans", der seinen gefiederten Genossen den Anbruch des Tages verfündet. Zur Mittagszeit hört man dasselbe wilde Gelächter,

und wenn die Sonne im Westen niedergeht, tönt es wiederum durch den Wald. Der "Lachende Hans" ist des Buschmanns Uhr. Nichts weniger als schen, im Gegenteil gesellschaftsliedend, wird er gewissermaßen zum Genossen des Zeltes und ist deshalb, noch mehr aber wegen seiner Feindschaft gegen die Schlangen, in den Augen der Buschleute ein geheiligter Bogel."

Die Nahrung des Jägerliestes ist gemischter Art, allein immer dem Tierreich entnommen; Ariechtiere und Insekten sowie Arabben scheinen bevorzugt zu werden. Er stürzt sich mit



Jägerliest, Dacelo gigas Bodd. 1/4 natürlicher Größe.

Hast auf Eidechsen, und gar nicht selten sieht man ihn mit einer Schlange im Schnabel seinem Sityplatze zusliegen. Auch kleine Sängetiere raubt er, und daß er junge Vögel nicht verschont und namentlich den Aestern gesährlich werden mag, läßt sich erwarten. Wasser scheint nicht zu den Vedürsnissen des Jägerliestes zu gehören: den frei lebenden Vogel findet man, wie bemerkt, selbst in den trockensten Valdungen, und auch die gesangenen zeigen weder des Trinkens noch des Vadens halber nach Wasser besonderes Verlangen.

Die Gefangenschaft vertragen die Jägerlieste sehr gut, denn sie gehören nicht zu den anspruchsvollen Tieren, begnügen sich vielmehr mit sehr einsacher Nahrung, mit grobgeschnittenen Fleischsstückhen, Mäusen und Fischen, und verschmerzen vielleicht ichen deshalb den Verlust ihrer Freiheit. Sibt man ihnen einen geräumigen Käsig, so gewinnen sie bald ihre ganze Heiterkeit wieder und betragen sich genau ebenso wie in ihrer Seimat. Gewöhnlich sitzen sie ruhig auf dem passenssten Platze, wenn sie paarweise gehalten werden, dicht nebeneinander.

So friedlich aber die Gatten eines Baares diefer Bogel sind, so ganfisch zeigen fie fich, wenn ihre Raubsucht rege wird. Dann will jeder der erste sein. Gine lebende Maus wird wütend angefallen, gepackt und rasch nacheinander einige Male gegen den Aft geschlagen, eine bereits getötete in derselben Weise behandelt. Dann fassen beide das Schlachtopfer und zerren es heftig hin und her, sträuben die Kopfsedern und werfen sich bitterböse Blicke zu, bis endlich einer in den unbestreitbaren Besitz des Beutestückes gelangt, das heißt, es im Inneren seines Schlundes gegen fernere Nachstellungen des anderen sichert. Wie sehr der Jägerliest nach Tieren mit Haut, Federn, Schuppen oder Haaren verlangt, erkennt man, sobald man ihm solche auch nur von ferne zeigt. Scheinbar ohne Widerstreben begnügt er sich mit den ihm sonst gereichten Fleischbrocken und läßt äußerlich keinen Mangel erkennen; so= bald er aber eines der bezeichneten Tiere erblickt, verändert sich sein ganzes Wesen. Das Kopfaefieder sträubt sich, die Augen leuchten heller, und der Schwanz wird mehrmals nacheinander fräftig gewippt; dann stürzt er sich eiligst auf die willkommene Beute und gibt, sobald er sie gepakt hat, durch lautes Schreien, in das der Genosse regelmäßig einzustimmen pfleat, seiner Freude Ausdruck. Erheiternd in hohem Grade ist auch das Schauspiel, das man sich bereiten kann, wenn man den Vögeln eine größere lebendige Schlange bietet. Ohne Besinnen überfällt der Jägerliest auch diese; mit derselben Gier wie die Maus packt er sie, und ebenso wie mit jener verfährt er, um sie zu töten. Doch die Zählebigkeit des Opfers bereitet ihm Schwierigkeiten, und das jubelnde Gelächter wird jetzt gleichsam zum Schlachtgesang. Früher oder später überwältigt er sein Opfer aber dennoch und verzehrt es, wenn nicht im ganzen, so doch stückweise.

Ju den prächtigsten Vögeln der Alten Welt zählen die ebenso eigenartig gestalteten wie schön gesärbten und in ihrem Tun und Treiben ansprechenden 41 Arten der Familie der Vienensresser. Sie stimmen durchweg unter sich im wesentlichen so überein, daß das von einer Art Gesagte mit wenig Abänderungen auch für die anderen Gültigseit hat. Verkennen oder mit anderen Vögeln verwechseln kann man sie nicht. Ihr Leib ist sehr gestreckt, der Schnabel länger als der Kopf, spitzig, oben und unten sanst gebogen, mit scharsem Rücken und scharsen Schneiden. Die Füße sind sehr slein und kurz; von den drei Vorderzehen ist die äußerste mit der mittleren dis zum zweiten Gelenf und diese mit der inneren dis zum ersten Gelenf verwachsen, die Sohle deshalb breit; die Krallen sind auf der inneren Seite mit einer etwas hervortretenden schneidenartigen Kante versehen. Die Flügel sind lang und spitzig; der zehnsederige Schwanz ist lang, entweder gerade abgeschnitten oder mehr oder weniger gegabelt oder auch sanst abgerundet; die beiden Mittelsedern verlängern sich bei vielen Arten bis auf das Doppelte der Länge der übrigen Steuersedern.

Die warmen Länder der Alten Welt bilden das Verbreitungsgebiet der Bienenfresser; nur eine einzige Art kommt in Australien vor. Sie bewohnen sehr verschiedene Ortlichkeiten, niemals aber solche, denen Bäume gänzlich sehlen. Von der Küste des Meeres an trifft man sie bis zu einer Höhe von 2000 m, und es scheint nicht, als ob einzelne Arten die Tiese, andere die Höhe bevorzugen. Die im Norden lebenden Vienenfresser ziehen regesmäßig, die südlichen sind Stand- oder Strichvögel. Alle Arten ohne Ausnahme sind höchst gesellige und ungemein friedliche Vögel. Einzelne scharen sich nicht bloß mit ihresgleichen, sondern auch mit ver-

wandten Arten, namentlich während ihrer Reisen.

Es ist unmöglich, Bienenfresser zu übersehen. Sie verstehen es, eine Gegend zu besehen. Kaum kann es etwas Schöneres geben als diese bald nach Art eines Falken, bald nach Art der Schwalben dahinstreichenden Bögel. Sie sessen unter allen Umständen das Auge, gleichviel, ob sie sich bewegen oder, von dem anmutigen Fluge ausruhend, auf Zweigen und auf dem Boden sitzen. In letzterem Falle, oder wenn sie unter dem Beobachter auf und nieder streichen, kommt die volle Pracht ihres Gesieders zur Geltung. Wenn sie, wie es zuweilen geschieht, zu Hunderten oder Tausenden auf einzelnen Bäumen oder Gebüschen oder auf dem Boden dicht nebeneinander sich niederlassen, schmücken sie solchen Ruheplatz in unbeschreiblicher Weise. Am meisten fesselt doch immer und immer wieder ihr köstlicher Flug. Ebenso ruhig wie stetig, ebenso leicht wie zierlich, trägt er den Bienenfresser schar ohne alle Anstrengung durch jede beliedige Luftschicht. Im Au stürzt sich einer der Schar aus bedeutender Höhe senfenkt zum Boden herab, um ein vorübersliegendes Insekt, das

sein ungemein scharses Auge wahrgenommen, zu fangen; binnen weniger Augenblicke hat er seine frühere Söhe wieder erreicht und fliegt mit den übrigen unter lautem, oft wiederholtem "Guep guep", dem allen Arten gemeinsamen Lockrufe, weiter. Aus einige Flügelschläge folgt ein Dahingleiten mit halb ausgebreiteten, halb augezogenen Schwingen, das aber mit so großer Schnelligkeit geschieht, daß der Bogel wie ein Pfeil erscheint. Nicht minder anziehend sind diese liebenswürdigen Geschöpfe da, wo sie sich bleibend angesiedelt haben und in größter Nähe betrachten lassen. Pärchenweise sieht man sie auf den hervorragenden niederen Asten sitzen. Der eine Gatte ruft dem anderen von Zeit zu Zeit zärtlich zu; dann erhebt sich dieser zu einem kurzen, raschen Fluge und fängt sich ein Kerbtier. Während er dem Raube nachsfliegt, bleibt jener ruhig sitzen und wartet auf sein Zurücksommen. Ich habe nie gesehen, daß zwei Bienenfresser sich um eine Beute gestritten hätten, niemals beobachtet, daß unter ihnen Kampf aus irgendwelcher Ursache entstanden wäre. Friede und Verträglichseit herrscht unter allen Umständen unter ihnen, ihr Verein mag so zahlreich sein, wie er sein kann.

Die Nahrung besteht ausschließlich in Kerbtieren, die gewöhnlich im Fluge gefangen, ausnahmsweise aber auch von leicht zugänglichen Blättern oder selbst vom Boden aufsgenommen werden. Merkwürdig ist, daß die Vienenfresser giftstachelige Kerse verzehren. Versuche, die angestellt wurden, haben zur Genüge bewiesen, daß der Stich einer Viene oder Wespe den meisten Vögeln tödlich ist; genaue Beobachtungen ergaben, daß fast alle Vögel, die solche Insetten sangen, ihnen vor dem Verzehren den Giftstachel abbeißen: die Vienenfresser hingegen schlingen ohne jegliche Vorbereitung die gefährliche Veute hinge.

Alle Bienenfresser nisten gesellig, und zwar in tiefen Höhlen, die wagerecht in steil abfallende Erdwände gegraben sind. Alle Arten lieben auch während ihres Brutgeschäftes die Gesellschaft von ihresgleichen, und deshalb sind die Brutstellen fast ausnahmslos sehr

zahlreich besetzte Siedelungen.

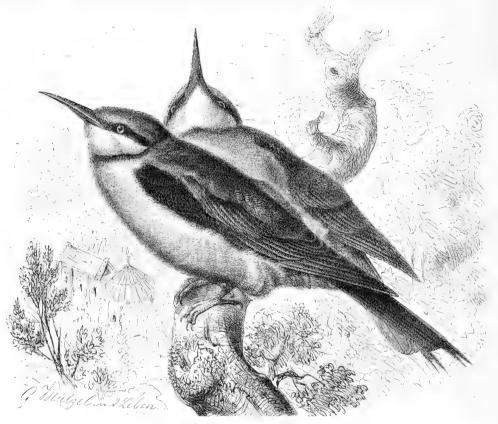
Alte Vienenfresser in Gesangenschaft zu halten, ist überaus schwierig; jung eingesangene dagegen gewöhnen sich leichter, als man annehmen möchte, an den Verlust ihrer Freiheit, das enge Gebauer und ein Ersatsutter, verlangen aber freilich anfänglich größere Sorgsfalt als andere Nestwögel, auch später eine ausgewähltere Nahrung als die meisten der ges

fiederten Hausgenossen, die wir uns erwerben können.

In Europa lebt als regelmäßiger Sommergast nur eine Art der Familie, der Biesnens oder Immenfresser, Bienenwolf, Vienens oder Heuvogel, Spint usw., Merops apiaster L. (Abb. S. 360). Er gehört zu den größeren Arten seiner Familie und hat eine Länge von 26 cm. Das Gesieder ist auf der Stirn weiß, auf dem Vordersopf und einem Streisen unmittelbar über dem Auge meerblau mit grünem Schein, ein frästiger Strich durch das Auge die Ohrgegend schwarz; Kinn und Kehle bilden ein hochgelbes, unterseits von einer schmalen schwarzen Querbinde begrenztes Feld; die Hauptsarbe der Oberseite ist kastanienbraun, die Handschwingen sind gründlau, an der Spitze schwarz, die braunen Armschwingen vor dem breiten schwarzen Ende ebenfalls gründlau. Die Unterseite prangt in schwarzen. Der Schwanz ist blaugrün, seine verlängerten, zugespitzten Mittelsedern sind schwarz. Die Iris ist prachtvoll karminrot, der Schnabel schwarz, der Fuß rötlich.

Mit vollstem Rechte wird der Bienenfresser zu den deutschen Bögeln gezählt, da er hier schon gebrütet hat. Er kommt zwar nicht regelmäßig, sondern nur gelegentlich, aber auch nicht gerade selten vor, und namentlich in den südöstlichen Teilen Deutschlands wird der auffallende und leicht kenntliche Bogel sehr ost bemerkt. Bon seinem Erscheinen in Gezgenden, die weit nördlich seines Berbreitungsgebietes liegen, haben wir wiederholt Kunde erhalten. Man hat ihn nicht bloß in Mittels und Norddeutschland, sondern auch in Dänesmark, in Schweden, ja selbst in Finnland wahrgenommen. Zuweisen ist er in ziemlich zahlsreichen Flügen erschienen, und dann hat er nie versehlt, die allgemeine Ausmerksamseit aus sich zu ziehen. So berichtet die Leipziger Chronik: "Seltzame Bögel. Anno 1517. Umb Philippi Jacobi sind seltzame Bögel, so unbekandt, umb Leipzig gesehen und gesangen worden, an der Grösse wie die Schwalben, mit langen Schnäbeln, der Obertheil am Kopss, Hals und Rücken, war dunckelbraun, die Flügel dunckelblau, der Leib schwartz, die Kehle gelbe, hatten kurze Füsse, und thäten denen Bienen und Fischen grossen."

Als Brutvogel ist der Bienenfresser nördlich der Pyrenäen und Alpen freilich nur selten beobachtet worden. Man trifft ihn als solchen erst im südlichen Europa an. In Spanien, in Italien, Griechenland und auf allen Inseln des Mittelmeeres, in der Türkei, in Ungarn und Südrußland gehört er, stellenweise wenigstens, zu den gemeinsten Vögeln. Aber er bewohnt nicht bloß Europa, sondern verbreitet sich noch weit über Asien. In Palästina, Kleinselien und Persien ist er ebenso häufig wie in Südeuropa. Gelegentlich seines Zuges scheint er halb Asien und ganz Afrika zu durchstreisen. In Asieis bleibt er während des Winters nicht in den nördlichen Teilen wohnen, sondern wandert regelmäßig dis nach dem äußersten Südwesten und Süden des Erdteiles. Bei Kapstadt traf ihn Levaillant in solcher Menge an, daß er binnen zwei Tagen mehr als 300 erlegen konnte. Die Vögel setzen sich dort zu Tausenden auf große Väume und erfüllten weite Streden mit ihren Scharen.



Bienenfresser, Merops apiaster L. 2/6 natürlicher Größe.

Auf seinem Brutplatz erscheint der Vienenfresser flugweise Ende April oder Anfang Mai, und in der Nähe der Siedelung entwickelt sich nun das gewöhnliche Sommerleben unseres Vogels. Während alle kleineren Arten der Familie nur ausnahmsweise ihre Warten auf längere Zeit verlassen, sieht man bei gutem Wetter, besonders in den Morgens und Abendstunden, alle Mitglieder einer Kolonie in hoher Luft stundenlang umherschwärmen. Der Flug bleibt in Verbindung, kann aber nicht als ein geschlossener bezeichnet werden, denn die einzelnen Vögel verteilen sich über einen weiten Raum, halten nur aufmerksam dieselbe Richstung ein und rusen sich beständig zu. In dieser Weise durchmessen sie mehrere Geviertkilometer immer gemeinschaftlich. Sie rusen sich auch während der ganzen Jagd durch ihren beständig wiederholten Lockton, das hell klingende "Schürr schürr" oder "Guep guep", zusammen. Gegen Sonnenuntergang erscheinen alle in der Nähe der Siedelung, verteilen sich hier in Paare und fangen nun die zum Eintritt der Vämmerung noch Kerbtiere von den Aspen, und wenn sich bem die Jungen ausgeslogen sind, vereinen sich noch viel bedeutendere Scharen, und wenn sich solche, wie zuweilen geschieht, auf sandigem Voden niederlassen, verwandeln sie diese Strecke

gleichsam in eine blühende Wiese. Ihre Jagd betreiben sie auf Heiden oder ähnlichen Ortlichse feiten lieber als irgendwo anders, und zwar aus dem ganz einsachen Grunde, weil diese die

zahlreichsten Immen herbeiziehen und sie dort die meiste Beute gewinnen.

Stechende Aerbtiere scheinen das Lieblingsfutter des Bienenfressen sein, denn ebenso wie er die Bienenstöße brandschatzt, plündert er die Nester der Wespen, Hummeln und Hormissen. Man hat beobachtet, daß er sich möglichst nahe bei einem Wespenneste niederläßt und im Verlause weniger Stunden nach und nach alle fliegenden Bewohner dieses Nestes wegsichnappt. Daneben verschmäht er auch Heuscheffen, Jikaden, Libellen, Bremsen, Mücken, Fliegen und Käfer nicht. Die unverdaulichen Flügeldecken und andere harte Teile der Beute werden, zu Gewöllen geformt, wieder ausgeworfen.

Ende Mai beginnt das Brutgeschäft. Zur Anlage seines Aestes wählt sich der Bienensfresser am liebsten das sandige oder lehmige User eines Flusses. Hier beginnt er ein rundes Loch von 5—6 cm im Durchmesser auszuhöhlen. Dieses Loch führt wagerecht oder in wenig aussteigender Richtung weiter und bildet somit eine Höhle, die 1—2 m tief sein kann. Das Ende des Ganges wird zu einer Kammer von 20—25 cm Länge, 10—15 cm Breite und 8—10 cm Höhe erweitert, auf deren Boden dann das Weibschen im Mai oder Juni seine

5-8 runden, glänzend weißen Gier niederlegt.

Das Ausgraben der Nistlöcher geschieht höchstwahrscheinlich, ebenso wie beim Eisvogel, ausschließlich mit Silse des Schnabels, und die kleinen schwächlichen Füßchen dienen höchstens dazu, losgearbeitete Erde herauszuschaffen. Aus den Flügeldecken, Beinen usw. der Naherungstiere, die von den Jungen nicht mitgefressen werden, sowie aus den von ihnen oder von den brütenden Alten ausgespiecnen Gewöllen bildet sich, ähnlich wie im Inneren der Nistkammer des Eisvogels aus Fischgräten, nach und nach ein förmliches Sitzpolster, so daß die Jungen einer Unterlage wenigstens nicht ganz entbehren. Schon Ende Juni sieht man Junge mit den Alken umhersliegen und letztere sie füttern. Ansangs kehrt höchstwahrscheine lich die ganze Familie zur Nisthöhle zurück, wenige Wochen später benehmen sich die Jungen schon ganz wie die Alken, und zur Zeit der Abreise unterscheiden sie sich, soweit es das Bestragen angeht, nicht im geringsten von diesen.

Es ist erklärlich, daß der Vienenfresser nicht überall mit günstigem Auge angesehen wird. Die Ränbereien, die er sich zuschulden kommen läßt, erregen den berechtigten Zorn der Vienenzüchter und ziehen dem Vogel rückstosse Verfolgung zu. In Griechenland werden in den letzten Sommermonaten außerordentlich viele Vienenfresser geschossen und als schmachhafte Speise mit Vorliebe genossen. Auch im südlichen Spanien, besonders in Sevilla und Cordova, bringt man im Herbst erlegte oder gesangene, zum Verspeisen bestimmte Vienenfresser schoolse

und sadweise auf den Markt.

Unter den afrikanischen Arten der Familie verdient der Scharlachspint, Merops nubicus Gm, besondere Erwähnung, weil er sich ebenso durch seine Färbung wie durch seine Lebensweise auszeichnet. Die vorherrschende Farbe des Gesieders ist ein dunkles Scharlachrot, der Bürzel, die oberen und unteren Schwanzdecksedern sind lebhaft türkisblau, ein breiter Streisen über dem Zügel bis zur Ohrgegend hat schwarze Färbung. Die Iris ist, wie bei anderen Vienensressen, tief scharlachrot, der Schnabel schwarz, der Fuß braungrau. Der Vogel ist 34 cm lang.

Man hat den Scharlachspint in den verschiedensten Ländern der Oftfüste Afrikas beobsachtet, zuweilen sehr häusig, zuweilen nur einzeln. Ich habe ihn als einen Wanders oder Strichsvogel im Ostsudan kennen gelernt. Er erscheint in den von mir bereisten Gegenden südlich des 15. Grades nördl. Br. mit Beginn der Regenzeit und verweilt hier dis gegen März, tritt jedoch nicht so regelmäßig auf wie in Abesschien, Taka, Kordosan und längs des Weißen Vils.

Wenn die Brutzeit vorüber ist, streichen die Scharlachspinte in größeren Flügen nament lich über die weiten ostafrikanischen Steppen, die ihnen reichliche Nahrung bieten. Um frühesten Morgen schon erkönt ihr lauter, etwas gurgelnder Auf von den Büschen und Bäumen herab, auf denen sie Nachtruhe gehalten haben. Dann erhebt sich die ganze Gesellschaft, zieht eine Zeitlang hoch und lärmend umher, die der Tau abgetrocknet ist, und begibt sich sodann auf die Insektenjagd im dürren Hochgrase und längs der Gewässer. Solange das alle waldlosen Strecken des Sudan bedeckende Gras noch reich an Aerbtieren ist, sinden die Vienenfresser und mit ihnen viele andere Vögel mit Leichtigkeit ihr tägliches Vrot, denn sie nähren sich dann fast ausschließlich von Keuschrecken. "Den Scharlachspint", erzählt Leuglin,

"sahen wir in Kordosan häusig auf Rindern, Sjeln usw. sich niederlassen, ja sogar zuweilen auf gravitätisch im hohen Grase der Steppen wandelnden Störchen, von welchen aus sie auf die Heuschrecken jagten, die von ihren sonderbaren Reittieren aufgeschreckt wurden. Sie verzehrten ihren Raub im Fluge und kehrten dann wieder nach ihrem alten Site zurück." Ich erinnere mich nicht, dieses hübsche Schauspiel gesehen zu haben; übereinstimmend mit Hartmann aber habe ich beobachtet, daß die Schauspiel gesehen zu haben; übereinstimmend mit Hartmann aber habe ich beobachtet, daß die Schauspiel gesehen Zerbtiere vom Boden aufnahmen, ja förmlich aus den durch Sonnenglut entstandenen Spalten des Erdreichs hervorzogen, und ebenso habe ich, wie Heuglin, gesehen, daß ein Steppenbrand neben den Lurche und Kerbtiere fressenden Falken auch diese Vienensresser, daß ein Steppenbrand sehen der Lurche und Kerbtiere fressenden Falken auch diese Vienensresser, ein großartiges Schauspiel; dieses gewinnt aber sür den Tiersorscher noch einen besonderen Reiz. Selbst auf die Gesahr hin, mich zu wiederholen, muß ich hier von diesen Steppenbränden aussührlicher sprechen: denn gerade der Scharlachspint spielt dabei eine bedeutende Rolle.

Wenn die vernichtende Dürre bereits alles Pflanzenleben ertötet und namentlich die während der Regenzeit paradiesische Steppe in eine traurige Sinöde verwandelt hat, zündet der Nomade bei heftigem Winde den Graswald in geeigneter Richtung an. Bald schneller, bald langsamer greift das Feuer um sich, meilenweit die Grasbestände vernichtend oder doch versengend, eine Wolfe von Qualm und Rauch oder dunkle Glut an das Himmelsgewölbe heftend. Mit stets wachsender Gefräßigkeit verschlingt es die dürr gewordenen Gräser; gierig züngelt es selbst an den Bäumen empor, die blattdürren Schlingpflanzen, die ihm neue Nahrung geben, vernichtend. Nicht selten erreicht es den Urwald und verschlt hier die Baumstämme, deren Laubdach es verwüstete; nicht selten kommt es an das Dorf heran und schleudert

seine zündenden Pfeile auf die aus Stroh erbauten Hütten.

Wenn nun auch der Steppenbrand trok der Menge des Brennstoffes und dessen leichter Entzündlichkeit niemals den schnellfüßigen Tieren zum Berderben werden fann, erregt er doch Die gange Tierwelt aufs äußerste, denn er scheucht alles Lebende, das die hohen Gräfer verdeckten, wenigstens auf. Alle Steppentiere fliehen schrederfüllt, wenn sich ihnen das Feuer nähert; die Höhlentiere bergen sich im sicheren Bau und lassen das Flammenmeer über sich wegfluten. Auch sie werden nicht von ihm erreicht; die Vernichtung gilt nur dem friechenden und fliegenden Gewürm. Die Schlangen vermögen nicht, fich dem eilenden Feuer zu entwinden, die Storpione, Taranteln und Tausendfüßer werden sicher von ihm eingeholt. Aber nicht blog die Flammen sind es, die ihnen verderblich werden, denn gerade das Feuer lockt neue Feinde herbei. Scharenweise fliegen Raubvögel herzu, um laufend oder fliegend vor der Feuerlinie ihrer Jagd obzuliegen, und neben ihnen treiben auch Segler, insbesondere aber die Scharlachspinte, ihr Wesen. Für sie alle stört die Glut des Brandes Beute auf, und alle benutzen das günstige Ereignis auf das eifrigste. Man staunt über die Rühnheit dieser Tiere und namentlich über den Mut der fleineren, gerade unserer Bienenfresser. Sie stürzen sich aus hoher Luft herab ohne Bedenken durch den dichtesten Rauch, streichen hart über den Spigen der Flammenlinie dahin, erheben sich wieder, verzehren die erfaßte Beute und verschwinden von neuem in den Nauchwolfen; Heuglin sagt, daß einer oder der andere sich gar nicht selten die Schwingen oder Steuerfedern versenge. Ich habe das nie gesehen, kann aber gleichfalls versichern, daß die Bögel in nächster Nähe über den Flammen selbst auf und nieder ftreichen, und daß man sich jedesmal wundert, wenn man sie nach einer ihrer fühnen Schwenfungen wieder heil und unversehrt emporkommen sieht.

Die vierte Familie der Raken, die der Hopfe, enthält 89 Arten von Vögeln, die über die Alte Welt mit Ausnahme Australiens verbreitet und innerhalb der Rakenvögel durch ihre stark verkürzte, dreieckige Zunge und gänzliches Fehlen der Blinddärme kenntlich sind. Alle haben zehn Schwanzsedern. Die Familie zerfällt in die Untersamilien der Nashornsvögel und der Wiedehopfe.

Die Untersamilie der Nashornvögel ist nicht schwer zu kennzeichnen: der lange, sehr dicke, mehr oderwenigergebogene und meist mit sonderbaren Auswüchsen, sogenannten Hörnern, besetzte Schnabel ist, so verschieden er auch gestaltet sein mag, ein so bezeichnendes Merkmal, daß diese Bögel mit anderen nicht verwechselt werden können. Die Flügel sind kurz und stark

abgerundet, die Füße niedrig, furz und heftzehig, das Gefieder der Oberseite ziemlich flein-

federig, das der Unterseite haarartig zerschlissen.

Bei Untersuchung des inneren Baues fällt vor allem die Leichtigkeit der Anochen auf. Nicht bloß das Innere des ungeheueren Schnabels beziehungsweise des Oberkiesers, sondern auch das der meisten übrigen Anochen besteht aus sehr großen, äußerst dünnwandigen Zellen und ist im höchsten Grade lufthaltig. Bei vielen, vielleicht dei allen Arten dehnt sich das Luftsfüllungsvermögen auch die gaut aus, die nur schwach am Körper haftet, an einzelnen Stellen sogar nicht mit ihm verbunden zu sein schent, und unter dersichzahlreiche, miteinander im Jusammenhang stehende Luftzellen besinden. Ahnlich etwa wie bei den Fröschen kann man den Körper beguem aus der Haut herausziehen.

Südasten, die malaisschen Inseln, Mittels und Südastes sind die Heimat der Nashornsvögel. Sie finden sich vom Meeresstrande an dis zu einer Höhe von 3000 m regelmäßig in dichten und hochstämmigen Waldungen; nur die kleineren Arten kommen zeitweilig auch in niedrigen Beständen vor. Die Mehrzahl hat einen höchst ungeschiekten Gang, dewegt sich aber mit verhältnismäßig bedeutender Gewandtheit im Gezweig der Bäume. Der Flug ist dei allen Arten besser, als man glauben möchte, wird jedoch selten weit in einem Zuge sortgesetzt, obwohl man nicht annehmen kann, daß er ermüdet; denn einzelne schweben ost halbe Stunden lang kreisend in hoher Luft umher. Bei den meisten Arten verursacht die Flugdewegung so viel Geräusch, daß man den sliegenden Nashornvogel eher hört, als man ihn sieht, ja gewisse Arten, nach einstimmiger Versicherung guter Beodachter, dis auf eine englische Meile weit vernehmen kann. Heinroth vergleicht das eigentümliche Geräusch, über dessen läßt es sich aus der Resonanz, die durch die bei den Nashornvögeln so starf entwickelte Lufthaltigkeit aller Körperteile hervorgerusen wird, und aus der Härte des Flügelgesieders.

Die Nahrung ist gemischter Urt. Die meisten Hornvögel greifen, wenn sie können, kleine Wirbeltiere und Kerse an, sind im Käsig gefährliche Feinde kleiner Vögel und im Walde wahrscheinlich auch arge Nesträuber, nehmen sogar Las zu sich, und alle ohne Lusnahme

fressen mancherlei Beeren, Früchte und Körner.

Hödzte eigentümlich ist die Art und Weise der Fortpslanzung. Sämtliche Arten brüten in geräumigen Baumhöhlen, die meisten von ihnen aber unter Umständen, wie sie bei keinem anderen Vogel vorkommen. Das brütende Weibchen wird nämlich bis auf ein kleines, rundes Verbindungsloch vollständig eingemauert und vom Männchen, das die Azung durch besagtes Loch in das Innere des Raumes reicht, währenddem ernährt. Die Bruthöhle wird also buchstäblich zu einem Kerker, in dem das Weibchen so lange verweilen muß, dis die Jungen ausgeschlüpft oder flugsertig sind. Unterdessen mausert das Weibchen, verliert wenigstens seine Federn vollständig, so daß es zeitweilig ganz unfähig zum Fliegen ist. Das Männchen aber sorgt unverdrossen für die Ernährung von Weib und Kind und muß sich, sagt man, dabei so anstrengen, daß es gegen Ende der Brutzeit "zu einem Gerippe" abgemagert ist. Über das Brutzeschäft der Kornraben sehlen aussührliche Angaben, man weiß nur, daß bei ihnen das Weibchen in seiner Bruthöhle nicht eingemauert wird.

Shelford beobachtete bei Nestjungen an der Hinterseite der Zehen, des ganzen Laufes und des unteren Schienbeinabschnittes eine mit harten Warzen beseite Hautverdickung, eine eigentümliche, jedenfalls das Alettern an den Wandungen der Nisthöhle erleichternde Borrichtung, gewissermaßen "Steigeisen", die ähnlich auch bei anderen jungen Höhlenbrütern,

3. B. Spechten, vorfommen.

Die frei lebenden Hornvögel, zumal die größeren Arten, haben wenig Feinde, denn die meisten Raubvögel scheuen wohlweislich die Kraft der gewaltigen Schnäbel, müssen es sich im Gegenteil gefallen lassen, gesoppt und geneckt zu werden. Auch der Mensch behelligt sie wenig, hält einige sogar für geheiligte Wesen. Trotzdem scheinen sie überall in ihm ihren ärgsten Feind zu erkennen und weichen ihm mit größter Vorsicht aus. Aber wie so viele vorsichtige Tiere werden sie, wenn sie in Gesangenschaft gelangen, bald zahm und so ans hänglich an ihren Pfleger, daß dieser es ihnen gestatten kann, nach Belieben sich zu bewegen, da sie nur ausnahmsweise die ihnen gewährte Freiheit mißbrauchen.

Der berühntteste aller afrikanischen Hornvögel ist der Hornrabe, der Abbagamba der Abessinier, Bucorax abyssinieus Bodd. (Abb. S. 364). Er gehört zu den größten Arten der

Familie, ist fräftig gebaut, kurzslügelig, kurzschwänzig, aber ziemlich hochbeinig. Sein Schnabel ist sehr groß, schwach gebogen, in der Mitte der Schneiden ein wenig klassend und mit einem kurzen, obschon ziemlich hohen Auswuchs über der Wurzel des Oberschnabels ausgestattet. Der Aufsat hat ungefähr die Form eines nach vorn gefrümmten Helmes. Die sehr kräftigen Beine unterscheiden sich von denen anderer Hornvögel durch die Höhe der Läuse und die sehr dicken Zehen. Die Augen- und die Kehlgegend sind nacht und sehr lebhaft gefärbt. Das Gestieder ist die zehn gelblichweißen Handschwingen glänzend schwarz, der Schnabel



Hornrabe, Bucorax abyssinicus Bodd. 1/7 natürlicher Größe.

schwarz, der Augenring wie die Kehle dunkel bleigrau, letztere breit hochrot gesäumt. Die Länge beträgt nach eigenen Messungen 113 cm. Diese Art lebt in Nordost- und Nord-westasrika. Der etwas kleinere Kaffern-Hornrabe, Bucorax easser Boc., lebt in Süd- und Ostasrika, auch in Angola.

Dem Hornraben begegnet man in seiner Heimat nicht allerorten gleich häufig, denn er bewohnt mehr die waldigen Steppen und die Gebirge als die eigentlichen Urwälder oder die

baumlosen Gegenden.

Der Bogel ist eine so auffallende Erscheinung, daß ihn jeder Eingeborene kennt. Bei Erregung gebärdet sich namentlich das Männchen sehr sonderbar, breitet seinen Schwanz aus und legt ihn wieder zusammen, ganz nach Art des Truthahnes, bläst seinen Kehlsack auf,

schleift seine Flügel auf dem Boden und gibt sich überhaupt ein gewaltiges Ansehen. Die englischen Kolonisten in Südafrika nennen ihn deshalb "wilden Truthahn". Der Gang ist rabenartig schreitend, aber etwas wackelnd, während die übrigen Arten von Nashornvögeln mit beiden Beinen zugleich hüpfen — diese sind Baumvögel, er aber ist ein Bodenbewohner. Der Flug ist seineswegs schwach, wie behauptet wird, sondern im Gegenteil schön und leicht, auch auf große Strecken hin schwebend, sobald der Bogel erst eine gewisse Söhe erreicht hat. Wie die Gebrüder Woodward sagen, wechselt er häusig zwischen Lausen und Fliegen ab. Sind Bäume in der Nähe, so wendet er sich zunächst diesen zu und späht von der Höche aus umher. Erscheint ihm etwas bedenklich, so erhebt er sich hoch auf den Füßen und schaut mit geöffnetem Schnabel ängstlich den Ankonmenden entgegen. Der erste Laut, der von einem ausgestoßen wird, gibt dann das Zeichen zur Flucht sür die ganze Gesellschaft. Scheu und vorsichtig ist er unter allen Umständen, und deshalb hält es stets schwer, sich ihm zu nahen. Selbst beim Futtersuchen wählt er sich am liedsten solche Stellen, die nach allen Seiten hin freie Umschau gestatten.

Als Nahrung nimmt er allerlei Wirbeltiere, Kerbtiere, Sier, Schnecken, daneben aber auch mancherlei Pflanzen zu sich. "Er jagt", sagt Gourney, "am liebsten da, wo das Gras weggebrannt wurde, hackt mit seinem kräftigen Schnabel in den harten Boden, dreht hastig Erdklumpen um, so daß der Staub davonsliegt, nimmt die gesangenen Kerbtiere, wirst sie in die Luft, fängt sie wieder auf und läßt sie in den Schlund hinabrollen. Größere Schlangen tötet er auf solgende Urt: Wenn einer der Bögel ein derartiges Kriechtier ents deckt hat, kommt er mit drei oder vier anderen herbei, nähert sich von der Seite mit aussegebreiteten Schwingen und reizt mit diesen die Schlange, dreht sich aber im rechten Augens blick plötzlich um, versetzt ihr einen gewaltigen Sieb mit dem Schnabel und hält geschwind wieder seinen schügelschild vor. Diese Angriffe werden wiederholt, die Schlange tot ist. Geht diese zum Angriffe über, so breitet der Hornrabe beide Flügel aus und schützt damit den Kopf und die verwundbarsten Teile." Nach den Beobachtungen Heugslins erscheint der Kornrabe bei Steppenbränden, um hier alles durch das Feuer beschädigte Kleingetier zusammenzulesen. In den englischen Teilen Südasrifas ist er wegen seiner Versfolgung der Schlangen gesetzlich geschützt.

Die Stimme ist ein dunpfer Laut, der wie "bu" oder "hu" flingt. "Locken sich Männschen und Weibchen", sagt Heuglin, "so stößt der eine, wahrscheinlich das Männchen, diesen dumpfen, weit hörbaren Laut aus, und auf ihn antwortet der andere ebenso, aber um eine Ottave höher. Diese Unterhaltung der Gatten, die fast unzertrennlich sind, dauert oft wohl eine Viertelstunde lang ununterbrochen fort, die irgendeine äußere Störung sie beendet."

Aus eigener Erfahrung weiß ich, daß der Hornrabe in hohlen Bäumen brütet, und durch Heuglin, daß er kleine, runde, rauhschalige, weiße Eier legt. Eine nähere Kenntnis von ihrem Brutgeschäft besitzen wir jedoch nicht. Junge Hornraben lassen sich leicht zähmen und werden durch Vertilgen von Mäusen und anderem Ungeziefer zu nützlichen Hausgenossen.

Wie der jüngere Sclater berichtet, glauben die Eingeborenen in ganz Südafrifa, der Vogel besitze Zauberfräfte, die zu dem Regenmachen in Veziehung stehen. Wenn es lange nicht geregnet hat, binden die Kaffern im südöstlichen Afrika einem gesangenen Hornraben einen Stein um den Hals und wersen ihn ins Wasser. Ihr Gedanke dabei ist, der Hornrabe, der widerlich riecht, werde das Wasser "krank" machen, und es würden, um wieder normale Verhältnisse herbeizusühren, große Regenmassen sollten. Die Gebrüder Woodward erzählen, der Hornrabe schreie allerdings oft vor dem Regen, und daher vernuteten die Eingeborenen, er ruse den Regen herbei. Auch glauben sie, wenn ein Hornrabe in der Nähe ihres Krals getötet würde, so stünde ihnen ein Unglück bevor.

Die fleinsten Arten der Nashornvögel vereinigt man als Toks oder Glatthornvögel (Lophoceros H.E.) in einer besonderen, ziemlich umfangreichen Gattung. Der Schnabel ist für Nashornvögel flein, obschon immer noch sehr groß, oben und unten gebogen, an den Rändern mehr oder weniger gezähnelt, aber ohne jeden hornigen Aussach; die Füße sind kurz und schwach, die Flügel mittellang, der sanst abgerundete Schwanz ziemlich lang.

In einer Hinsicht ähneln die Glatthornvögel unseren Naben: sie sind neugierige und ausmerksame Geschöpfe. Wenn man ein Wild erlegt hat, pslegen sie herbeizukommen, setzen sich wohl auch in der Nähe auf einen Baum und teilen schreiend dieses Ereignis der Waldbewohnerschaft mit. Viel mehr noch erregt sie das Erscheinen eines gefährlichen Tieres, z. B. einer Schlange oder eines Raubtieres. Sie sind es, die auf diese wie unsere Raben auf den Uhm stoßen, den schleichenden Leoparden anderen Tieren verraten, dem Honiganzeiger ins Handwerf pfuschen und die von ihnen entdeckte Schlange oder jedes andere auffallende Geschöpf ihren Klassenwerwandten melden. Und nicht bloß diese, sondern auch die Säugetiere achten auf ihr Gebaren, denn sie haben sich wirklich ein gewisses Ansehen unter den übrigen Tieren verschafft. Der Klippspringer spizt das Ohr, wenn er ihren Ruf vernimmt, die ruhende Antilope erhebt sich vom Lager, die leichtbeschwingten Bögel kommen herbeigeslogen, kurz, alles Lebende im Walde wird ausmerksam und rege.

In dem Magen der von mir erlegten Glatthornvögel habe ich Früchte, Sämereien und Kerbtiere gesunden. Undersson beobachtete den Tok oft bei der Nahrungssuche auf dem Boden, wo weder Heuglin noch ich ihn jemals gesehen haben, und beschreibt sehr richtig, daß er den Bissen vor dem Verschlungen in die Höhe werse und mit der Spitze des Schnabels

wieder auffange.

Vom 17. Grade nördl. Br. an verbreitet sich der Tok, Lophoceros erythrorhynchus Temm.. nach Süden hin über den größten Teil Afrikas. Seine Länge beträgt nur 46 cm, das Weibchen ist noch bedeutend kleiner. Die Färbung des Gesieders ist auf der Unterseite weiß, auf der Oberseite vorherrschend dunkelbraun; auf dem Hinterhals verläuft ein weißer Streifen, die Flügel zeigen auf ihrer vorderen Fläche große weiße Flecke, hinten einen breiten weißen Saum; auch der Schwanz ist weiß gesäumt, von dem Saum springen noch zwei weiße Zacken nach innen vor, und nur die beiden mittleren Schwanzsedern sind einfarbig dunkelsbraun. Der lange Schnabel ist rot gesärbt.

In allen Waldungen Abessiniens, des Ostsudans und Kordosans und ebenso in allen Waldgebieten Mittels, Wests und Südafrikas gehört der Tok zu den Vögeln, die man tagstäglich sieht oder hört. Man begegnet ihm, wenn auch seltener, schon in den dünn bestandenen Waldungen der Steppe und regelmäßig, stellenweise sehr häufig, in den Flußniederungen,

wo der Wald sich aus hohen Bäumen zusammensetzt.

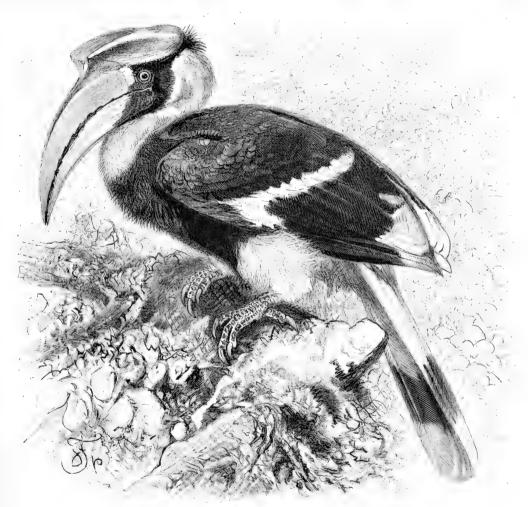
Wie die meisten Hornvögel ist auch der Tok ein echter Baumvogel, der nur ungern, wahrscheinlich nur dann, wenn Mangel an Beeren und Baumfrüchten ihn zwingt, auf den Boden herabkommt. Er liebt es, sich frei zu zeigen, und setzt sich deshalb möglichst hoch in den Wipseln auf die äußersten Spitzen der Zweige. Die Stellung, die er im Sitzen einnimmt, ist nicht unzierlich, obgleich er den Kals sehr einzieht, in ein breites S biegt und den Kopf das durch dicht auf die Schultern legt, auch mit dem Leibe fast den Ust berührt und den Schwanz steif herabhängen läßt. Sein Flug erinnert einigermaßen an den unserer Spechte, ist aber so eigentümlich, daß man den Tok auf jede Entsernung erkennt. Mehrere rasche Flügelschläge erheben den Bogel auf eine gewisse Höhe, von der er sich mit tief niedergebogenem Schnabel in sehr steilem Bogen nach unten fallen läßt, hierauf wieder emporschwingt und von neuem abwärts stürzt. Dabei wird der Schwanz abwechselnd gebreitet und wieder zusammengelegt.

Über das Brutgeschäft des Toks hat Livingstone Näheres mitgeteilt, und seine Angaben sind später von Airf und Andersson bestätigt worden. "Wir hatten". so erzählte der berühmte Reisende, "große Mopanewälder zu durchreisen, und meine Leute singen eine Menge der Bögel, die man Korwe nennt, in ihren Brutplätzen, die sich in Höhlungen der Mopanebäume besanzen. Am 19. Februar stießen wir auf das Nest eines Korwe, das gerade vom Weibchen bezogen werden sollte. Die Höhlung erschien auf beiden Seiten mit Lehm vermauert; aber eine herzsörmige Öffnung war geblieben, genau so groß, um den Körper des Vogels hindurchzulassen. Der innere Raum zeigte jedesmal eine ziemlich geräumige Verlängerung nach oben, und dorthin versuchte der Vogel zu slüchten, wenn wir ihn fangen wollten. In einem Neste fanden wir ein weißes, dem einer Taube ähnelndes Si, und ein zweites ließ der Vogel fallen, nachsem er schon in unseren Händen war. Im Sierstod entdeckte ich außerdem noch 4 Sier."

Eine sehr merkwürdige indische Art der Nashornvögel ist der Doppelhornvogel, der Homraï der Inder, Dichoceros dicornis L. Er erreicht eine Länge von 120 cm. Sein Gestieder ist der Hauptsache nach schwarz; der Hals, der Bauch, ein Flügelsleck, die Handschwingen an der Wurzel, sämtliche Schwingen an der Spitze und endlich die Steuersedern, mit

Ausnahme eines breiten schwarzen Bandes vor der Spitze, sind mehr oder weniger rein weiß. Der Aufsatz des gewaltigen Schnabels ist durch eine mittlere Vertiesung in zwei seit liche Wülste geteilt, wonach der Vogel seinen Namen erhalten hat.

Der Homraï verbreitet sich über die Hochwaldungen Indiens, vom äußersten Süden an bis zum Himalaja, bewohnt ferner die ganze Westfüste Kinterindiens und sommt auch auf Sumatra vor. Er wählt mit Vorliebe offene und bepflanzte Rodungen, wie sie in der Nähe



Doppelhornvogel, Dichoceros bicornis L. 1/5 natürlicher Größe.

der Flüsse mitten in den Waldungen angelegt werden, zu seinem Ausenthalt. Dort lebt er gesellig und zeichnet sich durch seine ernsten und ruhigen Gewohnheiten und Vewegungen ebenso aus wie durch Selbstvertrauen und Würde. Gewöhnlich sindet man 20 dis 30 dieser Vögel in unmittelbarer Nachbarschaft, sechs oder acht auf demselben Baume, vorausgesetzt, daß dieser größ ist, und hier verweilen sie stundenlang mit dem würdigen Ernste von Richtern, dann und wann einige halb unterdrückte Laute ausstoßend, die ebenso seltsam sind wie ihre Gestalt und Sitten. Diese Laute erinnern an das Quaken eines Ochsensrosches, sind auch kaum stärker. Wenn aber der Jäger sich an eine solche seierliche Versammlung heranschleicht und, ohne töd lich zu verwunden, einen der Vögel vom Baume herabschießt, setzt ihn das brüllende Geschrei des gefährdeten Komraï in höchstes Erstaunen. Die Nahrung besteht fast ausschließlich in Früchten, von denen die Frucht der Keiligen Feige besonders bevorzugt wird.

Hödhst interessant ist das Brutgeschäft des Bogels, worüber Tickell folgendes erzählt: "Um 16. Februar 1858 erfuhr ich von den Bewohnern des Dorfes Karen, daß ein großer Hornvogel in der Höhlung eines benachbarten Baumes brüte, und daß schon seit einigen Jahren derselbe Platz von einem Paare benutzt worden sei. Ich besuchte die Brutstelle und bemerkte, daß die Höhlung sich in dem Stamme eines fast geraden, auf 15 m vom Boden aftlosen Baumes befand. Die Böhle war mit einer dicken Lehmlage bis auf eine fleine Offnung verschlossen, durch die das Weibchen den Schnabel steden und vom Männchen gefüttert werden fonnte. Einer der Dorsbewohner kletterte mit vieler Mühe an dem Baume empor, indem er Bambusstöcke in den Stamm trieb, und begann den Lehm wegzuräumen. Während er beschäftigt war, ließ das Männchen laute, röchelnde Töne vernehmen, flog auch ab und zu und kam dicht an uns heran. Die Eingeborenen schienen es zu fürchten und behaupteten, daß sie von ihm angegriffen werden würden; ich hatte deshalb meine Not, sie abzuhalten. es zu töten. Als die Söhlung genügend geöffnet war, steckte der Mann, der hinausgeklettert war, seinen Urm in das Innere, wurde aber vom Weibchen so heftig gebissen, daß er den Urm idmell zurückzog und fast vom Baume gefallen wäre. Nachdem er die hand mit einigen Lappen umhüllt hatte, gelang es ihm, den Bogel herauszuziehen; ein erbärmlich aussehendes Geschöpf, häklich und schmukig. Das Tier wurde herabgebracht und auf dem Boden freigelassen, hüpfte hier, unfähig zu fliegen, umher und bedrohte die umstehenden Leute mit seinem Schnabel. Endlich erkletterte es einen kleinen Baum und blieb hier sitzen, da es viel zu steif war, als daß es hätte seine Flügel gebrauchen und sich mit dem Männchen vercinigen fönnen. In der Tiefe der Böhle, ungefähr 1 m unter dem Eingange, lag ein einziges, schmutzig lichtbräunliches Si auf Mulm, Rindenstückhen und Federn. Außerdem war die Höhle mit einer Masse faulender Beeren gefüllt. Das Weibchen war vom Öl seiner Bürzeldrüse gelb gefärbt."

Das Junge ist nach Wallace ein höchst seltsames Wesen: so groß wie eine Taube, aber ohne ein Federchen an irgendeiner Stelle, dabei außerordentlich fleischig, weich und etwas durchschennd, so daß das Tier eher einem mit Gallerte gefüllten Sacke mit angesetztem Kopf

und Küßen ähnelt als einem wirklichen Vogel.

Bei geeigneter Pflege ertragen Homrais jahrelang die Gefangenschaft und scheinen sich im Käsig recht wohl zu fühlen. Unter sich zeigen sie sich ebenso verträglich wie anderen kleineren Vögeln gegenüber seindselig. Unter verschiedenartigen gefangenen Hornvögeln, die ich beobachten konnte, wenigstens solchen gleicher Größe, kamen ernstere Streitigkeiten nicht vor, höchstens spielende Zweikämpse, die sich sehr hübsch ausnehmen. Die Gegner hocken einer dem anderen gegenüber nieder, springen plöglich vorwärts, schlagen unter hördarem Alappen die Schnäbel zusammen und ringen nun förmlich miteinander. Verschiedenartige Hornvögel bekunden gegenseitiges Sinverständnis wenigstens dadurch, daß sie ihre Ause beantworten.

Ein durch seinen Schnabelbau höchst merkwürdiger Nashornvogel ist der Schild= schnabel, Rhinoplax vigil Forst. Der eigentliche Schnabel, der bei anderen Arten meist cine mehr oder weniger bedeutende Arümmung aufweist, ist hier fast ganz gerade und zualeich verhältnismäßig sehr furz. Darauf erhebt sich das mächtige Korn von der Stirn bis auf die Mitte des Schnabels, wo es steil abfällt. Während nun bei anderen Nashornvögeln das Innere des Hornes größtenteils hohl ist, wird es beim Schildschnabel fast ganz mit fester Anochenmasse erfüllt und bildet sogar im vorderen Teile eine bis 28 mm dicke, sehr harte Platte von elsenbeinartiger Beschaffenheit. Der ganze Schädel erreicht dadurch das bedeutende Gewicht von 263 g. Dementsprechend müssen die den Schädel hebenden Muskeln sehr stark sein, und in der Tat find die Leisten und Höcker des Hinterhauptes, an die sie sich ansezen, ungemein fräftig. Marshall stellte schon im Jahre 1872 über die Bedeutung dieser merkwürdigen Horn= entwickelung die Vermutung auf, daß der Schildschnabel seinen Kopf als Hammer benutze, mit dem er harte Früchte, Nüsse und dergleichen zerschlage. Diese Annahme wurde später von Forbes durch unmittelbare Beobachtungen an lebenden Vögeln bestätigt. Der Schildschnabel bewohnt die fast unzugänglichen immergrünen Urwälder von Tenasserim, Malassa, Sumatra und Borneo. Er ist oberseits vorherrschend braun, unterseits weiß gefärbt. Die Länge beträgt 150 cm, wovon allerdings auf den Schwanz allein 88 cm kommen. Die elfenbeinartige Masse im Schnabelaufsak findet zu Schnitzereien vielfach Verwendung.

Rakenvögel I.



1. Wiedchopf, Upupa epops L, 1 and Gr., s. S. 369. — Dr. O. Heinroth-Berlin phot.



2. Schnee-Eule, Nyctea nyctea I _{7 nat. Gr., s. S. 282. Henry Irving - Hork}



5. Waldkauz, Syrnium aluco L., in Abwehritellung, S. 330. — Dr. O. Heinroth-Berün phot.



4. Neft des Waldkauzes. S. 389. – Charles Kirk-Glasgow phot.

Die Untersamilie der Wiedehopfe ist in Europa, Asien und Afrika durch eine einzige

Gattung (Upupa L.) vertreten. Die sechs Arten sind nahe miteinander verwandt.

Unser Wiedehopf, Heers, Stinks und Kotvogel, Stinkhahn, Kotkrämer, Küsters und Kuckucksknecht, Upupa epops L. (s. die beigeheftete Tasel "Rakenvögel I", 1), das Urbild der Untersamilie, kennzeichnet sich durch gestreckten Leib, sehr langen, schwach gesbogenen, schlanken, seitlich zusammengedrückten, spitzigen Schnabel, kurze, ziemlich kräftige Füße mit kurzen, stumpskralligen Zehen, große und breite, sehr abgerundete Flügel, mittelsangen, breitsederigen, am Ende gerade abgestutzten Schwanz und weiches, sockeres Gesieder, das sich auf dem Kopse zu einem Federbusch verlängert. Die Zunge ist versümmert. Das Gesieder ist auf der Oberseite lehmfarbig, auf dem Mittelrücken, den Schultern und den Flügeln schwarz und gelblichweiß in die Quere gestreist, der Federbusch dunkel rostlehmgelb, jede einzelne Feder schwarz an der Spitze, die Unterseite hoch lehmgelb, an den Vauchseiten schwarz in die Länge gesleckt, der Schwanz schwarz, etwa in der Mitte seiner Länge weiß gebändert. Die Länge beträgt 29 cm.

Der Wiedehopf bewohnt Mittels und Südeuropa, ganz Sibirien und China, Westassen und Nordastisa. In Deutschland ist er Zugvogel, der in den letzten Tagen des März einzeln oder paarweise ankommt und Ende August und Anfang September samilienweise langsam wieder nach Süden reist. Als Wohnort bevorzugt er bei uns Ebenen, die mehr oder weniger dicht mit Bäumen bestanden sind. Segenden, in denen Felder und Wiesen mit kleinen Wäldchen abwechseln, oder solche, wo alte Bäume einzeln inmitten der Feldmarken stehen, sagen ihm besonders zu. In Südeuropa treibt er sich vorzugsweise in den Weinbergen herum; in Afrika ist er in jedem Dorse, ja selbst inmitten der Städte zu beobachten. Hier sindet er alles, was sein Serz sich wünscht. Nicht das Vich ist es dort, das für die Nahrung des schmutzigen Gesellen sorgt, sondern der Mensch. So sleißig auch die Geier sind: allen Unrat können sie doch nicht abräumen, und genug bleibt übrig für Vögel, die, wie der alle bekannte, durch mancherlei Sagen verherrlichte Hubhud, Kothausen als höchst erquickliche

Dinge betrachten.

Das Betragen des Wiedehopfes ist eigentümlich, aber ansprechend. In Deutschland ist er porsichtig und icheu, weicht dem Menschen oft weit aus und vertraut eigentlich nur dem Auhhirten, dessen Herde für seinen Unterhalt sorat; im Süden hat er sich auf das innigste mit dem Menschen befreundet und treibt seine Vossen unmittelbar vor dessen Augen. Aber auch hier wird oft genug der instinktive Grundzug seines Wesens, die Schreckhaftigkeit, bemerkbar. Der Bogel bleibt ruhig, wenn er einen Menschen oder ein Haustier gewöhnlichen Schlages gewahr wird; aber ichon ein Hund macht ihn bedenklich, eine Ratze fordert seine Borficht heraus, eine vorüberfliegende Arähe erregt Besorgnis, einer der überall gegenwärtigen Schmarogermilane oder ein harmloser Schmutzgeier ruft namenlosen Schrecken hervor. Der Wiedehopf stürzt sich dann augenblicklich auf den Boden nieder, breitet den Schwanz und die Flügel freisförmig aus, biegt den Ropf zurud, stredt den Schnabel in die Höhe und verharrt in dieser Stellung, die des Räubers Täuschung bezweckt, dis alle Gesahr vorüber scheint. "Es belustigt ungemein", schildert Naumann, "diesen ängstlichen Bogel ungesehen aus der Nähe beobachten zu können. Alle Augenblicke wird er erschreckt, und ehe man es sich versieht, flüchtet er sich in die belaubten Zweige eines nahen Baumes, läßt im Ausruhen oder beim Wegsliegen seine schnarchende Stimme hören und macht auch hierbei allerlei sonderbare Bewegungen. Gewöhnlich trägt er den Federbusch nicht entsaltet, sondern spitz nach hinten gelegt. Er spielt aber damit, wenn er bose wird, und breitet ihn aus, wenn er in Ruhe auf einem Baume sitzt, oder wenn er seinen Auf ertonen läßt. Paarungszeit spielt er mit dem Fächer auch dann, wenn er am Boden umherläuft, und zuweilen entfaltet er ihn selbst während des Fluges so, wie man spielend einen Fächer auf- und zumacht." Der Paarungsruf, den das Männchen im Frühjahr ununterbrochen ausstößt, ist das hohl flingende "Hup hup".

Der Wiedehopf hält treu zu seiner Familie, im übrigen dagegen gesellt er sich weder zu seinesgleichen noch zu anderen Bögeln. Aber dieser der Zuneigung scheinbar so wenig zusgängliche Bogel schließt sich, wenn er von Jugend auf freundlich behandelt wird, seinem Pfleger mit außerordentlicher Zärtlichkeit an, so daß ein zahmer Wiedehopf zu den unterhaltendsten und liebenswürdigsten Hausgenossen gehört, die man sich denken kann. Sein

Gebärdenspiel belustigt, seine Zahmheit und Zutraulichkeit entzücken. Er wird zahm wie ein Hund, kommt auf den Auf herbei, nimmt seinem Gebieter das Futter aus der Hand, folgt ihm durch alle Zimmer des Hauses, in den Hof, in den Garten, ins Freie, ohne ans Wegssliegen zu denken. Je mehr man sich mit ihm beschäftigt, um so umgänglicher wird er und geht schließlich selbst auf Scherze ein, die ihm ansangs entschieden unbehaglich zu sein schenen.

Bei geeigneter Pflege schreitet er im Käfig auch zur Fortpflanzung.

Aerbtiere mancherlei Urt, die der Wiedehopf vom Erdboden aufliest oder mit seinem langen Schnabel aus Löchern hervorzieht und herausbohrt, sind seine Nahrung. Mist= und Alasfäfer, Schmeiffliegen, Larven und andere fotliebende Aerfe scheint er zu bevorzugen, verschmäht aber auch Mais, Brachs und Rosenfäser, Beuschrecken, Heimchen, Ameisenpuppen, Raupen uim, nicht. Seine Beute gieht er mit viel Geschicklichkeit aus den verborgenften Schlupfwinkeln hervor und erschließt sich solche oft mit großer Anstrengung. Der Schnabel ift aut zum Ergreifen; um aber die erfaßte Beute hinabzuwürgen, ist es unbedingt nötig, sie vorher in die Höhe zu schleudern und dann aufzufangen. Junge, noch furzschnäbelige Wiede= hopfe werden von den Alten sehr lange gefüttert. Man muß sie deshalb, wenn man sie heranziehen will, stopfen; sonst verhungern sie, weil sie buchstäblich nicht imstande sind, das mit dem Schnabel Erfaste auch zu verschlingen. Letzteres lernen sie erst mit der Zeit. "Das Fressen", bemerkt Marshall, "ist für einen Wiedehopf durchaus keine leichte Sache. Bogel ist genötigt, alles, was er verzehren will, und wäre es die fleinste Ameisenpuppe, erst in die Höhe zu werfen und dann wieder aufzufangen. Kommt bei diesem Manöver ein Infeft der Quere nach in den Schnabel zu liegen, so muß er sich zu einer Wiederholung bequemen, denn die Happen wollen bei ihm nur rutschen, wenn sie ihrer Längsrichtung nach in den Schnabel geraten. Der Wiedchopf wird durch den langen, dünnen, nur durch schwache Musfulatur bewegten Schnabel zu dieser eigentlich recht umständlichen Frezweise gezwungen. Es ist aber für die Erlangung seiner Beute für ihn wichtiger, daß seine Fangpinzette lang und schlank und nicht, wie etwa ein Papageienschnabel, als Nußknaker entwickelt ist."

Das Nest legt der Wiedehopf in Europa meist in Baumhöhlen an. Es wird nur mangelhaft ausgepolstert und, wenn die Jungen heranwachsen, nicht einmal vom Unrat gereinigt, wozu die Eltern übrigens gar nicht fähig sind. Die 4—7 Eier werden vom Weibechen allein 16 Tage lang mit der größten Hingebung bebrütet, die Jungen von beiden Eltern sorgfältig gepslegt, mit Maden und Käfern großgefüttert und noch lange nach dem Ausstliegen

geführt, geleitet, unterrichtet und gewarnt.

Während der Brutzeit macht der Wiedehopf die auf ihn bezügliche Redensart wahr; denn er und seine Jungen stinken dann in wirklich unerträglicher Weise. "Dieser Gestank", sagt Marschall, "hat etwas seltsam Gemischtes von Buttersäure, Ummoniak und Moschus. Woher rührt er? Darüber haben uns der alte Hallenser Zoologe Nitzich und Karl Theodor v. Siedold belehrt. Die Wiedehopse stinken nicht alle und nicht das ganze Jahr, sondern bloß die Nestjungen und die Mutter, solange sie mit diesen zu tun hat. Bei den Weibchen während der Brütezeit und bei den noch nicht flüggen Jungen hat das dann reichlicher austretende Abscheidungsprodukt der Bürzeldrüse eine schuntzigbraume Farbe und einen widerlichen Geruch. Wir haben es offenbar, wie bei dem Gestank der Wanzen und vieler Käser, mit einem Schutzmittel zu tun, das irgendwelchen Raubtieren, solange die Wiedehopse im Neste noch leicht abgesangen werden können, den Appetit vertreiben wird. Tatsache ist es, daß Katzen junge Wiedehopse so wenig wie bisamdustende Spitzmäuse fressen." Wenn die Jungen vollständig erwachsen sind, merkt man so wenig mehr von ihrem Gestank, daß man sie wie ihre Eltern ohne Ekel verspeisen kann. Sie sind dann sehr sent und ungemein schmachhaft.

Zweite Unterordnung: Gulen.

Die Eulen wurden lange mit den Tagraubvögeln zu der Gruppe der "Naubvögel" vereinigt. Nähere Untersuchungen des inneren Baues, besonders von Fürbringer, haben aber gezeigt, daß die Eulen, die "Nachtraubvögel", verwandtschaftlich durchaus nichts mit den Tagraubvögeln zu tun haben, daß sie vielmehr den Naken und vor allem den Nachtschwalben sehr nahe stehen.

Die Eulen bilden eine nach außen hin scharf begrenzte Unterordnung. Sie sind gekennzeichnet durch ihren im Gesieder zwar die erscheinenden, in Wahrheit aber sehr schlanken

und schmalen, wenig fleischigen Leib, den ansehnlichen, zumal nach hinten breiten, dicht durchfiederten Kopf mit sehr großen, nach vorn gerichteten Augen, die von einem runden strahligen Kederfranz umgeben sind, durch breite, lange, muldenförmige Flügel und den meist furzen Schwang. Der Schnabel ist von der Wurzel an start abwärts gebogen, furze hafig und zahnlos und hat eine furze und immer in den langen, steifen Borstenfedern des Schnabelarundes versteckte Wachshaut, in der die Nasenlöcher munden. Die gewöhnlich bis zu den Arallen herab befiederten Beine sind mittelhoch, die Zehen verhältnismäßig furz. die äußere ist eine Wendezehe, die nach vorn und hinten gerichtet werden fann. Arallen find groß, lang, stark gebogen und außerordentlich spikig, im Querichnitt fast voll ftändig rund. Die einzelnen Federn find groß, lang und breit, an der Spitze gugerundet, höchst fein zerfasert, deshalb weich und biegsam, unter der Berührung fnisternd, die des Gesichts fleiner und steifer, zu einem meist aus fünf Reihen gebildeten Schleier umgewandelt. der dem Gulenfopfe das fatzenartige Aussehen verleiht. Die Schwingen sind ziemlich breit, am Ende abgerundet und nach dem Körper zu gebogen; die äußere Fahne der ersten, zweiten und dritten Schwinge ist häufig am Rande sonderbar gefranst oder sägeartig gezähnelt. Hierdurch erhält der ganze Vorderrand des Flügels seine sägeartige Beschaffenheit. Offenbar wird hierdurch der Flug leiser, denn ein scharfrandiger Flügel würde beim Durchschneiden der Luft für ein gut hörendes Tier, wie etwa eine Maus, immerhin ein in der sonstigen Stille der Nacht wohl vernehmbares, pfeisendes Geräusch hervorrusen. Die gewöhnlich düstere, ausnahmsweise aber verhältnismäßig lebhafte und helle Färbung schließt sich in den meisten Fällen aufs genaueste der der Umgebung, des Bodens oder der Ainden, an; dabei fann die Zeichnung äußerst zierlich und mannigfaltig sein.

Beachtung verdienen die Sinneswerfzeuge der Eulen. Die Augen sind ausnehmend groß, schräg nach vorn gerichtet, und ihre Hornhaut ist vorn so start gewölbt, daß der vordere Augenabschnitt einer Halbkugel gleicht. Die Linse ist gleichsalls an beiden Seiten stark gewölbt. Auch die Nethaut bietet in ihrem feineren Bau Sigentümlichkeiten: während bei den Tagvögeln die Zäpschen an Zahl die Stäbchen überwiegen, ist es bei den Eulen umgekehrt, und sie haben im Verhältnis so viele Stäbchen, wie die Tagvögel Zäpschen haben. Ferner sind bei den Gulen die Stäbchen bedeutend verlängert, während die Zäpschen nur furz find. Die aus anderen Gründen gewonnene Unnahme, daß die Stäbchen der Netzhaut für die Empfindung der Helligkeitsgrade, die Zäpfchen dagegen für die Empfindung der nur am Tage wahrnehmbaren Farben bestimmt sind, findet in diesem feineren Bau der Nethaut der Gulen eine wichtige Stüge. Wenn wir sehen, daß bei den Nachtsäugetieren die Zäpschen überhaupt pollfommen fehlen, so können wir wohl mit Recht ihre Rückbildung bei den Gulen ebenfalls auf die überwiegend nächtliche Lebensweise zurückführen. Das Auge der Gulen ist nicht in dem Make gegen das Tageslicht empfindlich, wie es scheint. Einzelne Urten von ihnen verschließen wohl ihre Augen bis zur Sälfte und noch weiter, wenn sie dem vollen Lichte ausgesetzt werden. Ganglich unbegrundet aber ift die Behauptung, daß sie am Tage nicht sehen fönnten. Mur eine Schwächung der Schfraft mag das Tageslicht bei den meisten Eulen hervorrufen, für die hochnordischen Urten, die Schnee- und Kabichtseulen, trifft aber auch dies nicht zu. Sie können auch bei Tage gut sehen, denn der hohe Norden mit seinem einzigen langen Sommertag fann feine reinen Nachttiere mehr guchten, ebensowenig darf er fur die entsprechend lange Winternacht reine Tagtiere beherbergen. Umgefehrt gibt es in den Tropen, die feine oder höchstens nur eine ganz kurze Dämmerung haben, so sehr viel echte Nachttiere in allen Klassen.

Vor der Ohröffnung steht eine halbmondförmige, mehr oder weniger hohe, durch einen Federbesatz meist noch bedeutend erhöhte, willkürlich bewegliche Hautsalte — eine schallsauffangende Ohrmuschel trotz ihrer versteckten Lage. Die Eulen heben die Ohrmuscheln bei langsamem Fluge, um die von hintenher kommenden Töne aufzusangen, schließen sie aber bei raschem Fluge, denn dann wären sie hinderliche Luftsänger. Ihr Gehör ist ganz vortrefslich ausgebildet. Lautsos sliegen sie, wie schon Plinius hervorhebt, in nicht eben be deutender Höhe über dem Boden dahin und vernehmen dabei, ohne durch das Geräusch der eigenen Bewegung gehindert zu werden, das leiseste Rascheln auf dem Boden. Ebenso sehen sie trotz des Dunkels das kleinste Säugetier.

Die Eulen, von denen man 220 lebende Arten kennt, sind Weltbürger und bewohnen alle Erdteile, von den eisigen Ländern der Polarzone an bis zum Aquator hin und von der

Seefüste bis zu 5000 m aufwärts. Waldungen sind ihre eigentlichen Heimstätten; Gulen fehlen aber auch den Steppen, Wüsten oder dem pflanzenlosen Gebirge, volksbelebten Ortschaften und Städten nicht. Die meisten Eulen des höheren Nordens von Europa und versmutslich auch von Asten sind Strichvögel, verlassen wenigstens bei starkem Schneefall ihre Keinat und begeben sich weiter nach Süden.

Die absonderlich gestalteten Flügel und das weiche Gesieder der Eulen lassen im voraus auf eine eigentümliche Flugdewegung schließen. Der leise Flug ist verhältnismäßig langsam, ein Mittelding zwischen Schweben, Gleiten und Flattern, bei einigen Tageulen aber ein abwechselnd bogiges Aussteigen und Niedersallen nach Art des Spechtsluges, das ungewein fördert, jedoch augenscheinlich bald ermüdet und deshalb niemals lange fortgesett wird. Auf dem Boden sind die meisten sehr ungeschickt, im Gezweig der Bäume dagegen sind alle gewandt: einzelne flettern in sonderbarer Weise hüpsend und springend sehr rasch von einem Zweige zum anderen. Sie lieben es, die verschiedensten Stellungen anzunehmen, sich abwechselnd niederzuducken und dann hoch aufzustrecken, wenden, beugen und drehen den Kopf in wirklich wunderbarer, für den Veschauer ergötzlicher Weise und sind wie das

Faultier imstande, das Gesicht vollständig nach rückwärts zu drehen.

Die Stimme ist gewöhnlich laut, selten aber angenehm. Wütendes Alappen oder Anappen mit dem Schnabel und heiseres Fauchen sind der gewöhnliche Ausdruck ihrer Seelenstimmung; die eigentliche Stimme vernimmt man nur des Nachts oder bei höchster Gesahr. Einzelne Alrten freischen abscheulich, andere lassen helle Töne hören. Un Begadung stehen sie hinter den meisten Tagraubwögeln zurück. Alle sind scheu, aber nicht vorsichtig, lernen selten ihre Freunde kennen und verhalten sich gegen jedes fremde Wesen mehr oder weniger wie einem Feinde gegenüber; ihr Gebaren erscheint jähzornig, blind wütend im höchsten Grade, gleichgültig und grausam. Mit anderen ihrer Art leben sie in Frieden und Freundschaft, solange nicht irgende eine Leidenschaft, Freßgier zum Beispiel, bei ihnen übermächtig wird; mit der größten Seelenzuhe aber fressen sie den Gefährten auf, mit dem sie jahrelang einträchtig zusammenlebten, wenn dieser irgendwie verunglückte. Geschwister, die aus einem Neste stammen, überfallen sich gegenseitig nicht selten, und die unterliegende wird regelmäßig getötet und verspeist.

Alle Eulen fressen während ihres Freilebens nur selbsterworbene Beute. Vor allem sind es kleine Säugetiere, denen sie nachstellen; die stärkten unter ihnen greisen aber auch größere Säuger an oder verfolgen Vögel nach Art der Falken; einzelne sind Fischer, andere Kerbtierjäger. Wenige werden dem Menschen schädlich, die große Mehrzahl bringt nur Ausen. Es liegen sorgkältige Beobachtungen vor, die beweisen, daß unsere deutschen Eulen kaum auf andere Tiere jagen als auf Mäuse, und wir wissen, daß ihre Tätigkeit sehr erfolgreich ist. Gerade wenn die verhaßten Nager es am lustigsten treiben, beginnen die Eulen ihr Handwerk. Unhörbar schweben sie dicht über dem Boden dahin; von ihrer Höhe aus durchsuchen sie diesen sehr gründlich, und in der Regel wird die erspähte Maus mit Sicherheit gesangen. Dazu tragen die kurzen beweglichen Zehen und die nadelscharfen, start gekrümmten Krallen wesentlich bei. Eine einmal von der Eule ergriffene Maus ist unrettbar verloren: sie ist erdolcht, noch ehe sie an Entrinnen denken kann. Sobald die Eule Beute gewonnen hat, sliegt sie einem Ruhesitz zu und beginnt zu fressen.

Das Beutetier wird entweder ganz verschlungen oder in sehr großen Stücken hinabsgewürgt, was sehr efelhaft aussieht. Die Verdauung ist sehr lebhaft; der scharfe Magensaft zersetzt alle Nahrung in kurzer Zeit. Anochen, Haare und Federn ballen sich zusammen und werden dann unter höchst ergöglichen Bewegungen gewöhnlich an bestimmten Orten aussgespiecn. Dabei sperren die Eulen den Schnabel weit auf, senken den Kopf tief herab, treten von einem Bein auss andere, kneisen die Augen zusammen, würgen und schitteln und ents

laden sich endlich des Balles oder Gewölles.

Diele Eulenarten nisten in Baumhöhlen, andere in Felsspalten, Mauerlücken oder auf Hausböden, einige in Erdbauen verschiedener Säugetiere und andere endlich auf verlassenen Nestern von Falken und Arähen. Die Eierzahl eines Geleges schwankt bei den einzelnen Arten zwischen 2 und 10. Die Eier selbst ähneln sich sämtlich; sie sind die der Schleierseulen rundlich, seinförnig, weiß von Farbe und scheinen, gegen das Licht gesehen, gelblich bis rötlichgelb durch. Soviel mir bekannt ist, wissen wir die jetzt nur von einer einzigen Eulenart, daß beide Geschlechter abwechselnd brüten; wie es sich bei den übrigen verhält,

vermag ich nicht zu sagen. Die Tätigkeit der Eulen ist ja, um Worte meines Vaters zu gebrauchen, von Dämmerung und Finsternis umhüllt und daher den Beobachtungen des Natursforschers schwer zugänglich. Gemeinsam scheint allen Arten zu sein, daß beide Eltern warme Liebe zu ihrer Brut bekunden und diese unter anderem dadurch betätigen, daß sie sie gegen Feinde mit auffallendem Mute verteidigen. Die Jungen sitzen lange im Nest und erfüllen des Nachts die Umgegend mit ihrem Geschrei. Insbesondere hört man letzteres, wenn sie aussgeslogen sind und sich bereits umherzutreiben beginnen. Meines Vaters Meinung, daß sie hierdurch den Eltern jederzeit ihren Aufenthaltsort anzeigen, mag wohl berechtigt sein.

Leider haben die Eulen viele Feinde. Alle Tagvögel sind ihnen abhold, gleichsam als ob sie sich für die ihnen während des Schlafes von den Nachträubern zugesügten Angriffe rächen wollten. Fast sämtliche Tagraubvögel gebärden sich wie sinnlos, wenn sie eine größere Eule erblicken. Das gesamte Kleingeslügel hegt dieselben Gesinnungen wie sie und gibt diese durch lebhastes Geschwätz und Geschrei, das man wohl als Schelten und Schimpsen deuten kann, zu erkennen. Der ganze Wald wird rege, wenn eine Eule entdeckt wurde. Sin Bogel rust den anderen herbei, und der arme Finsterling hat dann viel zu leiden; denn die starfen Tagvögel vergreisen sich auch tätlich an ihm. Der Mensch schließt sich nur zu oft den ge-

nannten Feinden an, und doch täte er wohl, die Eulen zu hegen und zu pflegen.

Im Käfig werden nur solche Eulen wirklich zahm, die man in sehr früher Jugend ausshebt, großfüttert und freundlichen Umganges würdigt. Ich habe solche besessen und dann mich innig mit den sonst nicht gerade liebenswürdigen Bögeln besreundet. Eulen, die in reisserem Alter gefangen werden, zeigen sich entweder gleichgültig oder gebärden sich in einer Weise, die ängstliche Gemüter schier erschrecken, frästigere Naturen aber höchstens ergößen kann. Zumal die großen Arten scheinen mit der ganzen Welt zerfallen zu sein und in jedem anderen Wesen einen Feind zu wittern. Wütend rollen sie die Augen, wenn man sich ihnen naht; ingrimmig knacken sie mit dem Schnabel, und boshaft fauchen sie nach Katzenart. Aleine Eulen dagegen zählen zu den unterhaltendsten und liebenswürdigsten aller Stubenvögel.

Die Gulen bilden nur eine einzige Familie, die in zwei Unterfamilien, die Schleierfäuze

und die Uhus, zerlegt wird.

Uls das Urbild der ersten Untersamilie wird ihres eigenartigen Baues halber die Gattung der Schleierkäuze (Strix L.) aufgesaßt. Die Schleierkäuze sind gestreckt gebaute Eulen mit großem, breitem Ropse, sehr großen Flügeln, mittellangem Schwanze, hohen Beinen und seidenweichem Gesieder. Die Ohrmuschel ist, dem sehr ausgebildeten Schleier entsprechend, ungemein groß. Der Schleier selbst unterscheidet sich dadurch wesentlich von dem anderer Eulen, daß er nicht rund, sondern herzsörmig gestaltet ist. Die Arallen sind lang, dünn und spizzig, die Aralle der mittelsten Vorderzehe ist an der Innenseite schwach gezähnelt oder ge-

sägt. Das Gabelbein ist mit dem Kiele des Brustbeines verbunden.

Bon unserem fast allweltlich verbreiteten Schleierkauz oder der Schleier-, Perl-, Gold=, Feuer=, Flammen=, Peruden=, Berg=, Turm=, Rirchen=, Alag=, Schläfer= und Schnarcheule, Strix flammea L. (Abb. S. 374), hat man zahlreiche Rassen oder Formen unterschieden, sie auch als Arten abgetrennt. Bowdler Sharpe bemerkt hierzu: "Was die Schleiereule anlangt, so bin ich zu dem Endergebnis gelangt, daß nur ein Haupttypus von ihr vorhanden ist, der auf dem gesamten Festland der Alten und der Neuen Welt vorherricht. Er ist je nach den bewohnten Lokalitäten dunkler oder heller von Farbe, bietet aber soust feine durchgängig vorhandenen, genügend verschiedenen Eigenschaften, um Arten zu machen. Auf Inseln beheimatete Gremplare zeigen Abweichungen, aber doch auch nicht in dem Grade, daß man sie als Arten unterscheiden könnte, denn in großen Reihen vom Festlande stammender Stüde findet man immer ihnen sehr nahestehende." Bei der in Deutschland hausenden Form des Bogels hat der Oberkörper dunkel aschgrauen, nur an den Seiten des Hinterfopfes und Nackens rotgelblichen Grund und ist durch äußerst kleine schwarze und weiße Längsflede gezeichnet; die Unterseite ist auf dunkel rostgelbem Grunde braun und weiß gefleckt, der Schleier durchweg rostfarben. Die Schwingen sind rostfarbig, dreis bis viermal dunfler gebändert und auf der Augenfahne dunfel geflecht; die roftgelben Schwanzfedern zeigen drei bis vier schwärzliche Schwanzbinden. Das Weibchen hat regelmäßig eine etwas düsterere Färbung als das Männchen. Die Länge beträgt 32 cm.

Airchtürme, Schlösser, Burgen und alte Gebäude aller Art sind in Europa die bevorzugten, wenn nicht ausschließlichen, Felsen und Baumhöhlen die ursprünglichen Ausenthaltsorte unseres Bogels. Am Tage sitzen die Schleierkäuze ruhig in einem dunklen Winkel der bewohnten Gebäude, auf dem Gebälk der Türme oder Airchböden, in Mauernischen, in Taubenschlägen und an ähnlichen Orten. Läuten der Glocken in unmittelbarer Nähe ihres Schlasplages, Ause und Sinsichwärmen der Tauben eines Schlages, in dem sie sich angesiedelt haben, stört sie nicht im geringsten: sie haben sich an den Menschen und sein Treiben ebensogut gewöhnt wie an das Gelärm der Tauben, mit denen sie in bester Freundschaft verkehren, wie unten weiter ausgeführt wird.



Schleierfaug, Strix flammea L. 1/3 natürlicher Größe.

Durch Beobachtung an Gesangenen wissen wir zur Genüge, daß ihr Schlaf sehr leise ist. Es gelingt dem Menschen niemals, sie zu übertölpeln, denn das geringste Geräusch ist hinse reichend, sie zu erwecken. Rückt ihnen eine vermeintliche Gesahr nahe auf den Hals, so sliegen sie weg und beweisen dann, daß sie auch bei Tage sehr gut sehen können. Nach Sonnensuntergang verlassen sie des Gebäude durch eine bestimmte, ihnen wohlbekannte Öffnung, die sie auch dei Tage unsehlbar zu sinden und gewandt zu benutzen wissen, und streisen nun mit geisterhaft leisem und schwankendem Fluge niedrig über dem Boden dahin. Ein heiseres Areischen, das von Naumann die widerlichste aller deutschen Vogelstimmen genannt wird, abergläubischen Menschen auch entsetzlich vorsonmen mag, verkündet ihre Ankunst, und wenn man seine Lusmerssamseit der Gegend zuwendet, von der dieses Kreischen hertönt, sieht

man den bleichen Vogel gewiß, denn er umschwärint ohne Schen den abends sich ergehenden

Menschen und fliegt ihm oft wie ein Schatten nahe um das Haupt.

Mäuse, Ratten, Spikmäuse, Maulwürfe, fleine Bögel und große Inseften sind des Schleierkauzes Nahrung. Es ist ihm oft nachgesagt worden, daß er in Taubenschlägen Unfug stifte; dem widerspricht aber die Gleichquiltigfeit der Tauben ihrem seltsamen Gesellen gegenüber. "Ich habe ihn", sagt Naumann, "sehr oft unter meinen Tauben aus- und einfliegen sehen. Die Tauben, die diesen Gast bald gewohnt wurden und sich um ihn nicht fümmerten, blieben stets im ungestörten Besitz ihrer Gier und Jungen, ebensowenig fand ich je eine Spur von einem Ungriff auf eine alte Taube. Öfters sah man im Frühling ein Baar viele Abende hintereinander in meinem Gehöfte; es schien auf dem Taubenschlag brüten zu wollen und flog, sobald es gegen Abend zu dämmern anfing, spielend aus und ein, ließ bald im Schlage selbst. bald dicht davor seine fatale Nachtmusik fast ununterbrochen erschallen, und - keine Taube rührte sich. Stieg man am Tage leise auf den Schlag, so sah man die Gulen ruhig auf einer Stange oder in einem Winkel vertraulich mitten unter den Tauben siehen und schlafen und nicht selten neben sich einen Saufen Mäuse liegen; denn sie tragen sich, wenn sie eine glückliche Zagd machen und vielleicht auch eine Vorempfindung von übler Witterung fühlen, solche Borrate zusammen, damit sie in zu finsteren und stürmischen Nächten, wenn sie nicht jagen können, keinen Hunger leiden." Berschiedene andere Beobachter haben den Schleierkauz aleichfalls als einen durchaus friedlichen, harmlosen Bewohner des Taubenschlags befunden.

Die Brutzeit des Schleierkauzes fällt in der Reael in die Monate Avril und Mai. doch hat man Gier und Junge selbst noch bis Oftober und November hinein gefunden. Die Liebe erregt auch den Schleierkauz und begeistert ihn zu lebhaftem Schreien. Beide Gatten jagen sich, miteinander spielend, von Turm zu Turm. Gin eigentlicher Horst wird nicht gebaut; die 5—7 länglichen, rauhschaligen Sier liegen ohne alle Unterlage in einem passenden Winkel auf Schutt und Getrümmer. Die Jungen sehen, wie alle Zunftverwandten, anfangs außersordentlich häßlich aus, werden aber von ihren Eltern liebevoll geschützt und reichlich mit Mäusen versorgt. Will man sich, um sie für die Gefangenschaft zu gewinnen, Mühe sparen, so darf man sie nur in ein weitmaschiges Gebauer sperren: die Alten füttern sie hier wochenund monatelang ununterbrochen. Pflegt man sie selbst, solange sie noch jung sind, so werden sie bald in hohem Grade zahm, lassen sich dann ohne Widerstreben berühren, auf der Kand umhertragen, ja selbst gewöhnen, aus und ein zu fliegen. Nach meinem Dafürhalten gehören diese schönen und gutmütigen Tiere zu den angenehmsten Gulen, die man überhaupt im Räfig halten kann. Ihr Gesichterschneiden ergötzt jedermann; sie verziehen den Schleier so oft, daß ihr Gesicht, wie mein Bater sagt, als ein wahres Zerrbild des menschlichen erscheint.

Der Schleierkauz muß unbedingt zu unseren nühlichsten Vögeln gezählt werden, und deshalb sollte man ihn nicht nur schonen, sondern ihm sogar Einrichtungen an den Giebeln der Land- und Stadtgebäude für Nest und Wohnung schaffen. Lenz stellt in dieser Beziehung Holstein als vorbildlich hin. "In jeder Giebelspitze der großen Schenern Holsteins befindet fich in der Regel eine Diffnung, durch welche eine Schleiereule beguem hindurch fann. Nach den von W. Claudius angestellten Untersuchungen stört der Landmann in Holstein die Ruhe seiner Gule nie absichtlich und schützt sie gegen Verfolgung. Die Vögel fliegen also nach Belieben aus und ein, jagen in und außer der Scheuer lustig den Mäusen nach, vertragen sich mit den Hauskaken vortrefflich und bauen ihr Nest in dem dunkeln Raume." In vielen Gegenden denft das Volk leider anders: ihm ist das nützliche Tier ein Unglücksvogel, der, wenn er im Hause eins und ausfliegt oder vom First seine Stimme hören läßt, sicherlich den Tod eines der Bewohner verfündet.

Die fast 200 Arten der Unterfamilie der Uhuartigen Gulen haben keine am Innenrand gefägte Kralle an der mittelsten Vorderzehe, die immer länger als die innerste ist. Der Gabelknochen ist frei und oben mit dem Kamm des Brustbeines nicht verbunden. Der Lauf pflegt verkürzt zu sein.

"Minervens Bogel war ein Kauz", und zwar der Steinkauz, wenn auch nicht gerade der bei uns lebende, sondern nur einer der vielen Berwandten dieses Bogels, einer der ihm am nächsten stehenden, der in Griechenland ungemein häufig ist. Die Steinfäuze (Athene

Boie) sind kleine Eulen mit mittelgroßem Kopfe, kurzem, von der Wurzel an stark gekrümmtem Schnabel, aufgetriebener Wachshaut, ziemlich hohen Veinen, starken und kräftig bewehrten Zehen, kurzen, gerundeten Flügeln und kurzem, am Ende gerade abgeschnittenem Schwanze.

Der Schleier ist undeutlich, wenn auch bemerklicher als bei anderen Tageulen.

Unser Steinkauz, der liebenswürdige und doch so verschriebene Vogel, auch Leichenshühnchen, Wehklages und Klagemutter, Leichens und Totenvogel, in Österreich aber Wichtl genannt, Athene noetua Scop., zählt zu den fleineren Gulen unseres Vaterlandes; seine Länge beträgt 21—22 cm. Der Oberförper ist tief mäusegraubraun, unregelmäßig weiß gesteckt, das Gesicht grauweiß, der Unterförper weißlich, dis gegen den Uster hin braun in die Länge gesteckt; Schwung- und Schwanzsedern sind rostgelblichweiß gesteckt, wodurch im Schwanze sünf undeutliche Vinden entstehen. Das Auge ist schweselgelb.



Steinfaug, Athene noctua Scop. 2/5 natürlicher Größe.

Von Südschweden an verbreitet sich der Kauz über ganz Europa und einen großen Teil Assens die nach Ostsibirien hin. Auf allen drei südsichen Saldinseln Europas zählt er zu den gemeinsten Raubvögeln. In Deutschland gehört er nicht zu den Seltenheiten. Da, wo Obstgärten mit alten Bäumen Oörser umgeben, sindet er sich gewiß; er nimmt aber auch mitten in Städten, auf Türmen und Dachböden, in Gewölben und an anderen geeigneten Orten Herberge. Vor dem Menschen und seinem Treiben scheut er sich nicht. Bei Tage lebt er versborgen in seinem Schlupswinkel, und nachts fürchtet der Mensch, unserer aufstärenden Vilsdung zum Troze, den Kauz oft mehr als dieser ihn. Es ist mehr als lächerlich, daß wir noch heutigestages nicht weiter sind als manche indische Volksstämme, die in ihrem Steinkauz ein übernatürliches Wesen erblicken und sich daher von pfiffigeren Leuten oft betrügen lassen. In vielen Gegenden Deutschlands gilt der annutige Steinkauz als Unheil verkündender Vogel. Man gibt sich nicht die Mühe, selbst zu prüfen, sondern glaubt das, was einfältige Weiber erzählen. Die haben mit eigenen Augen gesehen, daß der Kauz des Nachts an die Fenster von Krankenstuben flog, und sie haben mit eigenen Ohren gehört, daß er die Kranken einlut, auf dem Friedhose, selbstverständlich als Leichen, zu erscheinen. Begründet und wahr

Steinfauz. 377

ift, daß der harmsose Vogel, angelockt durch das Licht, erleuchteten Zimmern zusliegt, sich wohl auch neugierig auf dem Fensterstock niedersetzt und bei dieser Gelegenheit vielleicht sogar seine Stimme erschallen läßt. Da er nun bald leise und gedämpst "bu bu", bald saut und hellstönend "quew quew febel kebel", bald endlich "kuwittkuwitt" schreit, übersetz sich das Volk diese Laute, namentlich die letzten, nach seiner Weise, hört in ihnen ganz genau die Worte: "Komm mit, komm mit auf den Kirchhof, hof, hof", oder: "Komm mit, komm mit, bring' Schipp' und Spaten mit", und das ist Grund genug, den Kauz zu verabscheuen. Aber schon in Südeuropa fällt es niemandem ein, ihn mit mißgünstigem Luge zu betrachten. Er ist dort so häusig, daß man ihn gründlich kennen gelernt hat, und eben deshalb ist er der Liebling von jung und alt. Nicht minder geschätzt wird er in Palästina, wo man ihn als Glücksvogel betrachtet, niemals versolgt, vielmehr hegt und pslegt.

Der Kauz verdient die Zuneigung des Menschen. Er ist ein allerliebstes Geschöpf. Sine wirkliche Tageule kann man ihn zwar nicht nennen, aber er ist auch nicht so lichtschen wie andere Gulen und weiß sich bei Tage sehr gut zu benehmen. Das geringste Geräusch weckt ihn aus dem leisen Schlase, und flüchtend weiß er mit äußerst gewandtem Fluge sich selbst durch dichtes Gezweig hindurchzuwinden. Sein Blick hat etwas Listiges, Verschmitztes, aber nichts Vösartiges, sondern immer etwas Einnehmendes. Wer ihn kennt, begreift, daß die Griechen in ihm den Lieblingsvogel einer klugen Göttin sehen konnten. Seine Fähigkeiten sind auch wirklich nicht gering: er darf wohl als eine der verständigsten aller Eulen ansgeschen werden. Dabei ist er verträglich gegen andere seiner Art. Im Süden Guropas oder

in Nordafrika trifft man ihn oft in Gesellschaften an.

Schon vor Sonnenuntergang läßt er seine Stimme erschallen; mit einbrechender Dämmerung beginnt er regelmäßig zu jagen. In hellen Nächten sieht man ihn bis zum Morgen sast ununterbrochen in Bewegung oder hört ihn wenigstens. Er durchstreist dabei ein kleines Gebiet, läßt sich durch alles Auffallende herbeilocken, umschwebt namentlich gern das Lagerseuer des einsamen Jägers oder Wanderers oder kommt bei uns, wie bemerkt, an die hell erleuchteten Fenster heran und erschreckt dann Abergläubische auf das entsetzlichste. Seine Jagd gilt hauptsächlich kleinen Säugetieren, Vögeln und Insekten. Mäuse bleiben aber

immer sein hauptsächliches Wild.

Im April oder Mai schreitet der Kauz zur Fortpflanzung. Er ist dann besonders unruhig, schreit und lärmt viel, auch bei Tage, und ladet jeden, der ihm glauben will, eistig ein, mit ihm zu kommen. Sin eigentliches Nest baut er nicht, erwählt sich vielmehreine passende Höhlung in Felswänden, unter Steinen in alten Gebäuden, Bäumen, in Ermangelung passenderr Nistorte sogar eine Kaninchenhöhle, in Deutschland oft in unmittelbarer Nähe der menschlichen Wohnungen, im Süden Suropas in diesen selbst, und legt hier seine 4—7 sast rundlichen Sier ohne weiteres auf den Voden. Dann brütet er 14—16 Tage lang so eisrig, daß er sich faum vom Neste vertreiben läßt. Naumann erwähnt, daß er ein brütendes Weibchen streicheln und sogar ein Si unter ihm hervorholen konnte, ohne daß es ausst der Die

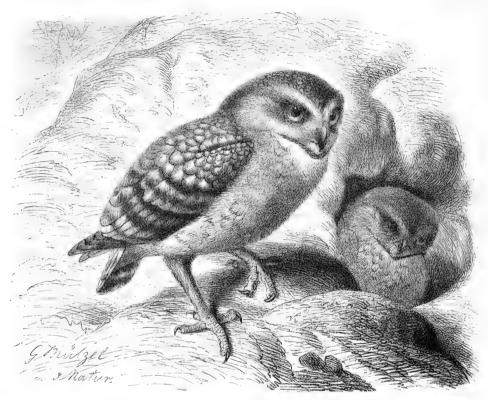
Jungen werden mit Mäusen, fleinen Vögeln und Inseften großgefüttert.

Kabicht und Sperber erwürgen den Rauz, wenn sie ihn fangen können; das Wiesel stellt seinen Eiern nach; Arähen, Estern, Häher und alle kleinen Vögel versolgen ihn mit argem Geschrei. Hierauf gründet sich eine Art des Vogelsanges, die namentlich in Italien statien stark betrieben wird. Man stellt einen Rauz im Freien aus und bringt um ihn herum Leimruten an, auf denen sich das herbeisliegende kleine Geslügel massenhaft fängt. "Die zahmen Käuzchen", erzählt Lenz, "sind wirkliche Hausserunde der Italiener, gehen oft frei in Haus, Hof und Garten mit beschnittenen Flügeln herum, fangen überall Mäuse, werden besonders gern in gut umzäumte Gärten gesetz, in denen sie die Erdschnecken und anderes lästiges Ungezieser vertilgen, ohne ihrerseits den geringsten Schaden zu tun. Arbeitet nach dortiger Sitte ein Schuster, Schneider, Töpfer oder anderer Handwerfer auf der Straße, so hat er, wie ich oft gesehen, sehr gern seine Lieblinge, seine 2—4 Räuzchen, neben sich auf einem Stäbchen angesesselt und wechselt mit ihnen so oft wie möglich zärtliche Blicke. Weil er nicht immer Fleisch für diese artigen Vielfraße beschaffen kann, so gewöhnt er sie daran, bei dessen Ermangelung mit Polenta vorliedzunehmen."

Die Höhleneulen (Speotyto Glog.) haben als Bodenvögel sehr hohe, kurzzehige Füße. Der Schnabel ist etwas gestreckt, hat einen mittelgroßen Haken und stumpsspitzigen Unterkieser,

der jederseits vor der Spitze einen seichten Ausschnitt zeigt, der Flügel ist starf und lang, aber rundlich, der Schwanz kurz, gerade abgestutzt, der Lauf hoch und schlank, nur sehr sparssam und bloß vorn besiedert, der Fang rauh besichuppt und mit wenig gekrümmten Klauen bewehrt. Das Gesieder liegt ziemlich dicht an, ist kurzsederig, weich und seidig; der Schleier ist klein und schwach.

In Südamerika lebt die Kanincheneule, Speotyto cunicularia Mol. Ihr Gesieder ist auf der Oberseite rötlich graubraun, mit länglichrunden weißen Tüpseln gesleckt, an Kinn und Augenbrauen weiß, auf dem Unterhalse rötlichgelb, graubraun gesleckt, auf der Brust graubraun, gelblich gesleckt, am Unterbauche gelblichweiß, ungesleckt. Die Länge beträgt 23 cm. Die nordamerikanische Vertreterin, Höhlens oder Prärieeule genannt, Speotyto



Ranincheneule, Speotyto cunicularia Mol. 2/5 natürlicher Größe.

hypogaea Bonap., zeigt mit der Kanincheneule so weitgehende Übereinstimmung, daß sie

vielleicht nur als eine Abart von ihr aufzufassen ist.

Die Höhleneulen sind Charaftervögel Amerikas. Sie bewohnen die Pampas und Llanos im Süden und die Prärien im Norden. Der Neisende, der die baumlosen Ebenen betritt, sieht die merkwürdigen Bögel paarweise auf dem Boden sitzen, gewöhnlich auf den Hügeln, die von der ausgegrabenen Erde der Säugetierbaue gebildet werden. Diese Baue bewohnt die Eule häufig genug mit dem rechtmäßigen Besitzer oder auch wohl mit seinen surchtbarsten Feinden, den Gistschangen. In den Pampas ist es die dem Kaninchen ähnliche Visscacha, in Brasisten das Gürteltier und der Ameisenfresser, in Nordamerika der Präriehund, in dessen Nachbarschaft die Höhleneule nistet. Die älteren Forscher nahmen an, daß die Eule in den verlassenen Söhlen der genannten Steppensäuger ihre Wohnung ausschlagee. Neuere Beobachtungen aber haben diese Anschanung ins Wanken gebracht. Nach Sternberg wählt sich die Kanincheneule zum Nisten stets einen trockenen, nicht tief liegenden Platz aus, wo auf die Kumusdecke eine nicht zu seste Bodenschicht folgt. In diese oder auch in die Humusdecke seihes siehe Söhle. Wohl kein anderer Grund als die erhöhte

Lage veranlaßt die Kanincheneule auch, ihre Nisthöhlen in der Nähe der Viscachabaue anzulegen. Diese selbst besucht sie nach Sternbergs Beobachtungen nicht, auch trifft man Eulenshöhlen an Stellen, wo jene Nager gar nicht vorsommen. Die Eulen graben sich ihre Höhle selbst und benutzen nie eine von einer Viscacha angelegte und verlassene. Ihre Röhren haben 15—21 cm Durchmessen, bisweilen auch mehr, und sind etwa 2 m lang. Meist verlausen sie ziemlich gerade dicht unter der Erdoberssäche und münden in eine Brutkammer von 30 bis 40 cm Durchmesser und entsprechender Höhe. Die Kanincheneuse ernährt sich in Argenstinien hauptsächlich von Mistsäsern, die in großer Menge vorhanden sind, und die sie sowohl bei Tage wie bei Nacht fängt. In Bauen, die mit Jungen besetzt waren, sand Sternberg auch die Reste von Kröten. Daneben aber jagen die Höhleneusen auf jedes andere lebende Wesen, das sie bewältigen können, selbst Schlangen bis zu 1/2 m Länge und sogar Gistsschlangen töten sie mit ihren Schnabelhieben.

Den Indianer, der die Höhleneulen als "Schwestern des bösen Geistes" verfolgt, scheuen und fliehen sie; wo sich aber der Weiße anbaut, werden sie bald sehr zutraulich und siedeln sich dann selbst in der Nähe der Gehöfte an. Bei der Flucht verlassen sie sich meist auf die Behendigkeit ihrer Beine, denn ihr Flug ermüdet bald. Die Gatten eines Paares halten

das ganze Jahr treu zusammen und sorgen mit Eiser für ihre Brut.

In den nördlichen Ländern der Alten Welt lebt die Sperbereule, Surnia ulula L, die man ihrer falkenartigen Erscheinung wegen wohl auch "Eulenfalke" nennt. Ihre Gattung (Surnia Daud.) kennzeichnet sich durch breiten, niedrigen Kopf mit platter Stirn und schmalem Gesicht, ohne eigentlichen Schleier und Federkreis um das Auge, durch ziemlich lange, verhältenismäßig spitige Flügel und langen, keilförmigen Schwanz. Der Schnabel ist kurz, kräftig und mit starkem Kaken versehen. Die Läuse sind die zu den Zehen herab besiedert, diese kurz und mit scharfen Klauen bewehrt. Das Gesieder ist reich, sanst und glänzend, liegt aber doch viel dichter an als bei den meisten Nachteulen. Die Unterseite des Bogels ist auf weißer Grundsarbe gesperbert, d. h. mit dicht auseinandersolgenden schwarzbraunen Querbändern versehen, die Oberseite ist braun, weiß gesleckt, Schwingen und Schwanz sind mäusegrau, weißlich gebändert, der Nacken ist reinweiß, über die Brust zieht ein breites, verwaschenes Querband, in der Ohrgegend lausen jederseits zwei schwarze halbmondsörmige Streisen herab. Die Länge beträgt 39—42 cm.

Das Berbreitungsgebiet der Sperbereule erstreckt sich über alle nördlichen Länder der Alten Welt. Sie findet sich als regelmäßiger Brutvogel erwiesenermaßen im nördlichen Standinavien, Nord= und Mittelrußland sowie in Sibirien. Wie bei den meisten nordischen Gulen richtet sich ihr Borkommen mehr oder weniger nach dem jeweiligen Gedeihen der Lemminge. Vermehren sich diese nach einem gelinden Winter mehr als gewöhnlich, so siedelt sich die Sperbereule ihretwegen auch wohl in Gegenden an, in denen man sie als Brutvogel sonst nicht beobachtet. Uls Regel mag gelten, daß sie Birkenwaldungen allen übrigen vorzieht und demgemäß in Skandinavien erst in einem Höhengürtel auftritt, in dem die Birken vorherrschen. Als eine innige Unpassung an diesen Baum erscheinen die Färbung und Zeichnung ihres Gefieders. Reichlicher Schneefall, mehr vielleicht noch Mangel an Lemmingen, zwingt sie, gegen den Winter hin ihre beliebtesten Aufenthaltsorte zu verlassen und entweder einfach nach der Tiefe oder nach niedrigeren Breiten zu wandern. Bei dieser Gelegenheit erscheint sie wahrscheinlich allwinterlich in den russischen Ostseeprovinzen und in Dänemark, nicht allzu selten auch in Deutschland, wo sie sehr oft in Dit- und Westpreußen, etwas seltener in Posen und Schlesien, Pommern, der Mark Brandenburg, vereinzelt auch in der Oberlausitz, in Thuringen, Hannover und Westfalen, ja selbst im Elsaß erlegt wurde.

In ihrem Auftreten, ihrem Fluge, ihrer Lebendigkeit und auch im Geschrei erinnert die Sperbereule sehr an die Falken. Oft sieht man sie auf dem dürren Wipsel einer abgestorbenen Föhre sitzen und von hier nach Beute sich umschauen. Sin ihr nahender Mensch bechelligt sie dann so gut wie nicht. Mit ihren hellgelben Augen starrt sie alles ruhig an, und ihr Vlick gewinnt dabei den Anschein halb verlegener Verschmitztheit; ihren gefährlichsten Gegner aber sest ins Auge zu fassen, fällt ihr nicht ein. Sie gebart sich, als ob sie es unter ihrer Würde halte, solches zu tun, dreht vielleicht auch angesichts des sie bedrohenden Schützen ihr Haupt gemächlich nach einer anderen Richtung, als ob sie sich absichtlich nicht um ihn

fümmern wolle. Ganz anders benimmt sie sich einer Beute oder einem ihrer gesiederten Feinde sowie auch demjenigen gegenüber, welcher ihr Nest bedroht. Kaum ein einziger Waldvogel ist vor ihren Angrissen sicher, welcher ihr Nest bedroht. Kaum ein einziger Waldvogel ist vor ihren Angrissen sicher, welcher ihr Nest bedroht. Kaum ein einziger Waldvogel ist vor ihren Angrissen sicher. Wheelwright sah, daß sie einen unglücklichen Säher, ihren ges wöhnlichen Nachbar, im Fluge schlug, und überraschte sie mehr als einmal beim Aröpsen eines Moorhuhnes, dessen Gewicht das ihrige sast und das Doppelte übersteigt. Allerlei Vögel, Lems minge und Waldmäuse, ebenso auch Insecten sind ihre gewöhnliche Nahrung. Wie ein Falke stürzt sie sich von ihrem Sochsitz hernieder, um einen der kleinen Nager zu ergreisen, packt ihn sicher, erdolcht oder erwürgt ihn mit den scharfen Arallen und trägt ihn dann nach einem passen den Sitzplatz, um ihn hier zu verzehren. Wird sie von Waldgeslügel, besonders Sähern, Arähen, Meisen, geneckt, so läßt sie sich dies ost lange gefallen, wirst sich dann aber plözlich in die Mitte der Widersacher und ergreist einen von ihnen. Aur gegen die Elstern, die sie laut schreiend umringen und necken, scheint die Sperbereule nichts ausrichten zu können. In die Enge gestrieben, beispielsweise flügellahm geschossen, deckt sie ihren Rücken und wehrt sich verzweiselt.

Anfang Mai, unter Umständen bereits im April, schreitet sie zur Fortpslanzung. Zu ihrer Nistsätte wählt sie sich entweder eine Baumhöhlung oder einen Nistsasten, wie man sie in Lappland für die Gänsesäger an die Bäume hängt, oder ein altes Krähennest, erbaut sich auch wohl auf höheren Bäumen einen der Hauptsache nach aus Aften und Reisern bestehenden, mit Laub und Moos ausgelegten, flachmuldigen Horst und belegt ihn mit 6—8 abgerundeten, reinweißen Giern. Auf der Spize eines abgestorbenen Baumes in möglichster Nähe des Nestes sizend, hält das Männchen sorssam Wacht, erhebt, sobald sich irgendein lebendes Wesen dem Horste nähert, Kopf und Schwanz, läßt einen schrillen, dem des Turmssalsen ähnlichen Schrei vernehmen und stößt wütend auf den Störenfried herab. Wheelswrights Steiger fürchtete sich so vor der Sperbereule, daß er sich weigerte, ihren Horst zu erstettern, denn er war beim Ausnehmen eines Nestes von dem alten Männchen des bedrohten Paares wütend angegriffen und nicht allein seiner Kopsbedeckung, sondern auch einiger Büschel seiner Haupthaare beraubt worden. Ein Jagdhund wird nicht bloß während der Brutzeit, sondern in allen Monaten des Jahres aufs heftigste bedroht. Beachtenswert ist, daß nach den Beobachtungen Wheelwrights das Männchen sein Weibehen im Brüten ablöst.

Eine in Deutschland fast überall vorkommende Eulenart ist der Walds oder Baums kauz, Syrnium aluco L. (s. die Tasel bei S. 369, 3 und 4). Der Kopf ist außergewöhnlich groß, der Hals diet, der Leib gedrungen, der große, zahnlose Schnabel start und sehr gekrümmt, der frästige, dicht besiederte, kurzzehige Fuß mittellang, der Schwanz kurz. Die Grundfärdung des Gesieders ist entweder ein tieses Grau oder ein lichtes Rostbraun, der Rücken, wie gewöhnlich, dunkler gefärdt als die Unterseite, der Flügel durch regelmäßig gestellte lichte Fleck gezeichnet. Bei der roströtlichen Abart ist jede Feder an der Wurzel aschgraugelblich, gegen die Spitze hin sehr licht rostbraun, dunkel gespitzt und der Länge nach dunkelbraun gestreift, der Flügel dunkelbraun und rötlich gebändert und gewässert, der Schwanz mit Ausenahme der mittelsten Federn braun gebändert; Nacken, Ohrgegend und Gesicht sind aschgrau.

Die Länge beträgt 40-48 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Waldfauzes erstreckt sich vom 67. Grad nördl. Br. dis nach Palästina und dem nordöstlichen Ufrika. Um häusigsten tritt er in der Mitte, seltener im Osten, Süden und Westen Europas auf. In Deutschland bewohnt er vorzugsweise Walddungen, aber auch Gebäude. Während des Sommers sitzt er dicht an den Stamm gedrückt in laubigen Baumwipfeln; im Winter verbirgt er sich lieber in Baumhöhlungen, meidet daher Waldungen mit jungen und höhlenlosen Bäumen. Un einem hohen Baume, der sich sür ihn passend erweist, hält er mit solcher Jähigkeit sest, daß man ihn, laut Ultum, bei jedem Spaziergange dort wieder antrisst und durch Unksopsen hervorscheuchen kann; ja einzelne derartige Bäume werden so sehr von den Waldkäuzen bevorzugt, daß, wenn ein Inwohner geschossen wird, nach einiger Zeit jedesmal ein anderer sich dasselbe Versteck als Wohnung ausersieht. Solche Gulenbäume stehen im Inneren wie am Rande des Waldes, auch an vielsbesährenen Landwegen. Vor dem Menschen schwerze, und wenn ein Paar einmal solchen Wohnsitz erforen, sindet das Beispiel sicherlich Nachahmung. Dann sieht man den Kauz nachts auf Dachsirsten, Schornsteinen, Gartenmauern usw. sitzen und von ihnen aus sein Jagdgebiet überschauen.

Der Waldkauz weiß sich auch am hellen Mittag so vortrefflich zu benehmen, daß man die vorgefaßte Meinung, in ihm einen der lichtscheuesten Vögel vor sich zu haben, bald andert, wenn man ihn genauer kennen gelernt hat. "Ich habe ihn", sagt mein Bater, "mehrmals bei Tage in den Dickichten gesehen; er flog aber allemal so bald auf und so geschickt durch die Bäume, daß ich ihn nie habe erlegen fonnen." Die Possenhaftigseit der fleinen Gulen und Taafäuze fehlt ihm ganz: jede seiner Bewegungen ist plump und langsam; der Flug. der unter starker Bewegung der Schwingen geschieht, ist zwar leicht, aber schwankend und feineswegs schnell; die Stimme ist ein starkes, weit im Walde widerhallendes "Huhuhu", das zuweilen so oft wiederholt wird, daß es einem heulenden Gelächter ähnelt, außerdem ein freischendes "Rai" oder wohltonendes "Ruwitt". Daß der Waldfauz seinen Unteil an der "wilden Jagd" hat, unterliegt wohl feinem Zweifel, und wem es ergeht wie einstmals Schacht. wird schwören können, daß ihn der wilde Jäger selbst angegriffen habe. "Ginft", so erzählt Schacht, "jagte mir ein Waldfaug durch sein Erscheinen nicht geringen Schrecken ein. Es mar im Januar abends, als ich mich, ruhig mit der Flinte im Schnee auf dem Unstande stehend. urplöglich von den weichen Flügelichlägen wie von Geistererscheinungen umfächelt fühlte In demselben Augenblicke geschah es aber auch, daß ein großer Bogel auf meinen etmas tief über das Gesicht gezogenen Sut flog und daselbst Platz nahm. Es war der große Waldfaug, der sich das haupt eines Menschenkindes zur Sitztelle gewählt, um sich von hier aus einmal nach Beute umschauen zu können. Ich stand wie eine Bildsäuse und fühlte es deutlich. wie der nächtliche Unhold mehrere Male seine Stellung veränderte und erst abzog, als ich versuchte, ihn für diese absonderliche Zuneigung an den Fängen zu ergreifen."

Der Waldfauz frißt fast ausschließlich Mäuse. Naumann beobachtete allerdings, daß einer dieser Vögel nachts einen Bussard angriff, so daß dieser sein Heil in der Flucht suchen mußte, ersuhr serner von seinem Bater, daß ein anderer Waldfauz vor dessen Augen einen Seidenschwanz aus der Schlinge holte, und wir wissen endlich, daß die jungen Tauben in Schlägen, die er dann und wann besucht, ebensowenig wie die auf der Erde schlasenden oder brütenden Vögel verschont werden; Mäuse aber, und zwar hauptsächlich Felds, Walds und Spitzmäuse, bleiben doch die Hauptnahrung. Sigentümlich für den Waldsauz ist, wie Liebe hervorhebt und auch ich beobachtet habe, daß er immer eine bestimmte Stelle, z. B. einen bestimmten Baum, aufsucht, um Gewölle auszuspeien. Um häufigsten liegen diese in der Nähe von weit in den Wald reichenden und in das freie Feld mündenden Wiesengründen,

die der Vogel des Nachts vorzugsweise aufsucht.

Um die Zeit, wenn im Frühjahr die Waldschnepfen streichen, um Mitte März also, hört man, wie Naumann sagt, im Walde "das heulende Hohngelächter" unseres Waldfauzes besonders oft erschallen. Der Wald wird um diese Zeit saut und lebendig, da der Kauzselbst am Tage seine Erregung besundet. Er schiekt sich dann zum Brüten an. Sine Baumshöhle, die dem brütenden Vogel leichten Zugang gewährt und ihn vor Regen schützt, wird zum Ablegen der Sier bevorzugt, eine passende Stelle im Gemäuer oder unter Dächern bewohnter Gebäude oder ein Raubvogelhorst, Krähens oder Elsternnest jedoch ebensowenig verschmäht. Im Neste selbst sindet man zuweilen etwas Genist, Haare, Wolle und dergleichen, jedoch nur die Unterlage, die der Vogel schon antras. Die 3—5 Sier sind rundlich, ziemlich gleichhälftig und nicht ohne Glanz. Das Weibchen scheint allein zu brüten. Das Männchen hilft bei Auffütterung der Jungen, für die beide Alten die größte Sorgsalt bekunden.

Keine andere Eule hat vom Aleingeflügel mehr zu leiden als der Waldfauz. Was Flügel hat, umflattert den aufgefundenen Unhold, was singen oder schreien kann, läßt seine Stimme vernehmen. Alle den Wald bewohnenden Singvogelarten umschwirren ihn, bald jammernd

flagend, bald höhnend singend, bis dieser sich endlich aufmacht und weiterfliegt.

Gefangene können sehr zahm werden. Nach Liebes Ersahrung eignet sich der Waldstauz unter allen Eulenarten am besten für die Aufzucht. Liebe hat Käuze so weit gezähmt, daß sie auf seinen Ruf herbeislogen, sich auf die Faust setzen und mit dem krummen Schnabel seinen Kopf frauten. "Bermöge der kleinen Muskeln, die an den Federwurzeln angebracht sind", schreibt mir der ebengenannte trefsliche Beobachter, "haben die meisten Bögel ein Mienenspiel, das sich am stärksten in der aufregenden Zeit der Paarung zeigt. Einige bringen es zu einer Fertigkeit, die man geradezu Gesichterschneiden nennen nuß. In hohem Grade ist auch der Gesichtsausdruck der Eule je nach den verschiedenen Gemütsstimmungen

veränderlich, und der Waldfauz fann das Gesicht in so außergewöhnliche Falten ziehen, daß man es kaum wiedererkennt. Bei schlechter Laune macht er dadurch, daß er die oberen Gesichtssfedern nach oben, die unteren nach unten streift und die Federn über den Augen zurückzieht, ein wirklich verdrießliches Gesicht, dessen und dem Nichtkenner keinen Augenblick verdorgen bleibt. Ist er zärtlich gestimmt, so gibt er durch Richtung der mittleren und seitslichen Gesichtssedern nach vorn seinem Antlitze einen Ausdruck, der nach seiner Meinung zärtlich sein soll, durch das zugleich eintretende Blinzeln mit Augenlid oder Nichaut jedoch etwas überaus Komisches erhält. Mit seinesgleichen verträgt sich auch der gefangene Waldsauz vortresslich, und zumal Geschwister, die man gleichzeitig ausgezogen hat, geraten auch dann nicht in Streit miteinander, wenn zwei gleichzeitig eine Maus ergriffen haben."

Die Schnee-Eule, Nyctea nyctea L. (\mathfrak{f} . die Tasel bei S. 369, 2), ist der einzige Vertreter der durch äußerst dichte Besiederung der Läuse und Zehen und sehr kurze Ohrbüschel gekennzeichneten Gattung der Schneekäuze (Nyctea Steph). Sie wird 68-71 cm lang. Die Färbung ist je nach dem Alter verschieden. Sehr alte Vögel sind weiß, zuweilen sast ungesleckt, mittelalte auf weißem Grunde mehr oder weniger mit braunen Querz oder auf dem Kopfe mit solchen Längsslecken gezeichnet, jüngere Vögel noch stärker gesleckt und auf der Oberz wie auf der Alnterseite förmlich gesperbert. Die Iris ist prächtig gelb, der Schnabel hornschwarz.

Anstatt einer aussührlichen Angabe aller Gegenden und Länder, die die Schnees Gule bewohnt, brauche ich bloß zu sagen, daß sie in den Tundren häusig und im Norden der Alten und der Neuen Welt vielsach weit gegen den Pol hin beobachtet worden ist. Selbst auf Spitzbergen und den Neusibirischen Inseln hat man ihr Vorsommen festgestellt. In der Tundra tritt sie keineswegs überall in gleicher Menge auf. Auch ihre Zahl richtet sich nach der Häusigseit der Lemminge. Sie liebt Ruhe und Sinsamkeit, meidet also Gegenden, die vom Menschen, ihrem ärgsten Widersacher, oft besucht werden. Während des Sommers hält sie sich hauptsächlich in den nordischen Gebirgen auf; im Winter streicht sie in tieser gelegene Gegenden hinab, und wenn der Schnee in ihrer Seimat recht reichlich fällt und die Nahrung knapp wird, tritt sie auch wohl eine Wanderung nach dem Süden an. In Skandinavien kommt sie erst mit Sindruch des Winters in die Täler herab. Regelmäßiger als die Sperberseule erscheint sie in südlicheren Gegenden, besonders in Deutschland. Ostpreußen, namentlich Litauen, besucht sie fast in jedem Winter, Westpreußen, Posen und Pommern ebenfalls sehr regelmäßig, und auch in Dänemark stellt sie sich nicht allzuselten ein.

Eine Schnee-Eule in der Tundra ist ein herrlicher Anblick. Während unserer Reise durch die Samojedenhalbinsel hatten wir wiederholt Gelegenheit, den prachtvollen Vogel zu bewundern. Ganz abgesehen von der bei Tage blendenden Färbung und bedeutenden Größe zeich= nen sie ihre kurzen, breiten, stark gerundeten Flügel so bestimmt aus, daß man über sie nicht im Zweifel sein kann. Sie fliegt bei Tage wie bei Nacht und ist unter Umständen in den Nachmittagsstunden lebhafter als im Zwielicht des Morgens und des Abends. Zu ihrer Warte wählt sie vorspringende Auppen und Hügel, auf denen sie auch ihre weit vernehm= bare, dem Geschrei des Seeadlers nicht unähnliche, gadernde Stimme oft ausstößt. Hier verweilt sie manchmal viertelstundenlang, erhebt sich dann und zieht, abwechselnd mit den Flügeln schlagend und schwebend, fort, steigt, wenn sie einen weiteren Weg zurücklegen will, in Schraubenlinien bis zu bedeutender Höhe auf und senkt sich sodann zu einem zweiten Hügel herab, um wieder von ihm aus Umschau zu halten. Obwohl die Tundra der Samojedenhalbinsel äußerst spärlich bevölkert ist und demgemäß höchst unregelmäßig von Ostjaken und Samojeden durchzogen wird, zeigt sich doch die Schnee-Eule verhältnismäßig scheu, läßt mindestens den Europäer nicht ohne weiteres zum Schusse kommen. In unvermeidlicher Gejahr jedoch scheint sie alle übrigen Gulen an Mut zu überbieten. Hunde greift sie, nach Schraders Beobachtung, mit großem Ungestim an und sticht auf sie hernieder wie ein Falfe. Das von mir erlegte Männchen fiel flügellahm aus der Luft herab, bereitete sich hierauf sofort zum Angriffe vor und wehrte sich, als ich es aufnehmen wollte, in verzweiselter Weise. Heiser fauchend und hestig knadend empfing es mich, und als ich die Hand nach ihm ausstreckte, hieb es mit Fängen und Schnabel um sich.

Aleine Nagetiere, vor allem Lemminge, außerdem Sichhörnchen, Pfeifhasen, Viberratten und dergleichen, bilden die Nahrung der Schnee-Gule; sie schlägt aber auch Tiere von



Kasengröße. In Nordamerika stiehlt sie den Trappern und Indianern Hasen, Moschusratten usw. aus den Fallen und Schlingen. Truppweise geschart folgt sie den Lennningzügen; paarweise oder einzeln bedroht sie Federwild aller Art. Schneehühner verfolgt sie mit Leidensschaft, nimmt angeschossene vor den Augen des Jägers weg, sogar aus dem Jagdsack hersaus; Waldhühner, Enten und Wildtauben sind ebensowenig vor ihr sicher, Fische nicht vor ihr geschützt. "Eines Morgens", erzählt Audubon, "saß ich in der Nähe der Ohiofälle auf dem Anstand, um wilde Gänse zu schießen, und dabei hatte ich Gelegenheit, zu sehen, wie die Schnees Eule Fische fängt. Sie lag lauernd auf dem Felsen, den niedergedrückten Kopf nach dem Wasser gefehrt, so ruhig, daß man hätte glauben können, sie schließe. In dem Augensblick aber, als sich ein Fisch unvorsichtig zur Oberstäche des Wassers erhoben, tauchte sie bligesschnell ihren Fang in die Wellen und zog regelmäßig den glücklich erfaßten Fisch ans Land. Mit ihm entsernte sie sich sodann einige Meter weit, verzehrte ihn und kehrte nach der alten Warte zurück." Bei ihrer Jagd fliegt sie jedem Gegenstande zu, den sie in der Luft schweben sieht. "Ich brachte", erzählt Holböll, "einmal eine solche Eule dahin, mir sast eine Viertels meile weit im Mondscheine zu folgen, indem ich meine Mütze wiederholt in die Luft wars."

Die Fortpflanzung der Schnee-Eule fällt in den Hochsommer. Im Juni findet man die Gier. Wiederholt hat man 7 Stück in einem Horste gesunden; die Lappen behaupten jedoch einstimmig, daß die Schnee-Gule auch wohl 8-10 Stud lege. Collett bestätigt die letzte Ungabe und bemerkt, daß auch das Fortpflanzungsgeschäft der Schnee-Gule, wie ihr ganzes Leben. sich nach dem jeweiligen Austreten der Lemminge richte, so daß sie nicht allein da zu brüten pflege, wo jene Nager sich besonders vermehrt haben, sondern auch in Lemminasighren mehr Eier lege als in anderen. Der Horft ist eine seichte Vertiefung auf der Erde, die mit etwas trockenem Gras und einigen vom Brutvogel selbst herrührenden Federn ausgefüttert Das Weibchen sitzt fest auf den Giern und läßt den Menschen, dem es sonst immer vorsichtig ausweicht, sehr nahe herankommen, nimmt auch wohl zu Verstellungskünsten seine Zuflucht, indem es sich auf den Boden wirft und hier eine Zeitlang mit ausgebreiteten Flügeln wie tot liegen bleibt. Während das Weibchen brütet, hält das Männchen in der Nähe auf einer passenden Warte scharfe Umschau und warnt die Gattin bei dem geringsten Unzeichen von Gefahr durch lautes Schreien, dem zufolge das Weibchen dann wohl das Nest verläßt und es in Gemeinschaft mit dem Männchen, gleich diesem fortwährend schreiend, stundenlang umfliegt. Bei dieser Gelegenheit offenbart das Männchen seine ganze Kühnheit, stößt wütend auf den Eindringling, noch heftiger auf dessen Hund herab und läßt sich nur schwer vertreiben, während das Weibchen selten sein Leben aufs Spiel sett.

In Europa wird die Schnee-Eule wohl nur von Jägern, denen die Erlegung eines so großen Vogels besonderes Vergnügen gewährt, ernstlich gefährdet; in der Tundra der Samojedenhalbinsel dagegen verfolgen sie Dstjaken und Samojeden regelrecht, fangen sie mit

Hilfe riesiger Sprenkel und verzehren ihr Wildbret mit Behagen.

Als die vollendetste Eule darf der bekannte, durch mancherlei Sagen verherrlichte "König der Nacht", unser Uhu, Schuhu, Buhu, Buhuo, Auf, Gauf, und wie man ihn sonst noch nennt, Bubo bubo L. (s. die beigeheftete farbige Tasel), angesehen werden. Er ist mit den 23 anderen Arten seiner Gattung charafterisiert durch die bedeutende Körpergröße, die langen Ohrbüschel und kurzen Flügel. Die Länge unseres Uhus beträgt 63—77 cm. Das sehr reiche und dichte Gesieder ist auf der Oberseite dunkel rostgelb, an der Kehle gelblichweiß, auf der Unterseite rostgelb; die Federohren sind schwarz. Seigentlich wechseln im Gesieder nur zwei Farben miteinander ab, ein mehr oder weniger lebhastes Kötlichgrau und Schwarz. Iede Feder ist schwarz geschaftet und ebenso in die Quere gestreist, gewellt und zugespitzt. Auf der oberen Seite treten die dunkleren Spizen besonders hervor, auf der Unterseite, und zwar hauptsächlich auf der Brust, die Schaftstriche, am Bauch hingegen machen sich wieder die Querstreisen geltend. Die Iris ist prachtvoll goldgelb, am äußeren Kande röslich. Das Weibchen unterscheidet sich nur durch die bedeutendere Größe.

Das Verbreitungsgebiet des Uhus erstreckt sich über das ganze nördliche Gebiet der Alten Welt, soweit es nach Norden hin bewaldet und im Süden gebirgig ist. In Deutschland zwar in vielen Gegenden ausgerottet, findet er sich doch noch im bayrischen Hochgebirge und in sämtlichen Mittelgebirgen, ebenso in ausgedehnten und zusammenhängenden Waldungen

aller Länder und Provinzen. Ziemlich häufig tritt er auf in Oftpreußen, zumal im Forste von Ibenhorst, in Westpreußen und Posen, längs der polnischen Grenze, und in Pommern, seltener in Mecklenburg, der Mark, Braunschweig und Hannover, einzeln in Westthüringen, Hessen, Waden und Württemberg, hier und da auch in den Aheinlanden, sogar inmitten start bewohnter Gegenden. Weit zahlreicher ist er in fast allen anderen Ländern Europas,

und nur in Großbritannien ist er fast ausgerottet.

Unser Uhu bevorzugt gebirgige Gegenden, weil sie ihm die besten Schlupswinkel gewähren, sindet sich jedoch ebenso in den Ebenen, vorzugsweise da, wo es große Waldungen gibt. Wälder mit steilen Felswänden sagen ihm besonders zu, und manche günstige Ortlichseit wird seit Menschengedenken von ihm bewohnt. Nicht allzuselten geschieht es, daß sich ein Paar in unmittelbarer Nähe der Ortschaften ansiedelt. So erhielt Lenz junge Uhus, die auf dem Dachboden einer tief im Thüringer Walde gelegenen Fabrik ausgebrütet worden waren. Dessenungeachtet zeigt sich der Uhu immer vorsichtig. Bei Tage sieht man ihn selten, denn seine Färbung stimmt vortresssich mit der Farbe einer Felsenwand und ebenso mit der Rinde eines Baumes überein.

Sein Jagdleben beginnt erst, wenn die Nacht vollkommen hereingebrochen ist. Bei Tage sitt er regungslos in einer Felsenhöhle oder in einem Baumwipfel, gewöhnlich mit alatt angelegtem Gefieder und etwas zurückgelegten Federohren, die Augen mehr oder minder, selten aber vollständig geschlossen, einem Halbschlummer hingegeben. Das geringste Geräusch reicht hin, ihn zu ermuntern. Er richtet dann seine Ohrbüsche auf, dreht den Kopf nach dieser oder jener Seite, budt sich wohl auch auf und nieder und blingelt nach der verdächtigen Gegend hin. Fürchtet er Gefahr, so fliegt er augenblicklich ab und versucht einen ungestörteren Bersteckplatz zu gewinnen. Sing der Tag ohne jegliche Störung vorüber, so ermuntert er sich gegen Sonnenuntergang, streicht mit leisem Fluge ab, gewöhnlich zunächst einer Felsfuppe oder einem hohen Baume zu, und läßt hier im Frühjahr regelmäßig sein dumpfes, aber weithin hörbares "Buhu" ertönen. In mondhellen Nächten schreit er öfter als in dunkleren, vor der Paarungszeit fast ununterbrochen durch die ganze Nacht. Sein Geschrei hallt im Walde schauerlich wider, so daß, wie Lenz sich ausdrückt, "abergläubischen Leuten die Haare zu Berge stehen". Es unterliegt kaum einem Zweifel, daß er an der Bildung der Sage vom wilden Jäger oder "wütenden Beer" ftart beteiligt ift, daß seine Stimme der angstlichen Menschheit als das Gebell der Rüden Wodans oder des bosen Feindes oder wenigstens eines ihm verfallenen Ritters erscheinen fonnte. Dieses Geschrei läßt den Schluß zu, daß er während der ganzen Nacht in Tätigkeit und Bewegung ist. Man hört es bald hier, bald dort im Walde bis gegen den Morgen hin. Es ist der Lockruf und Liebesgesang, wogegen ein wütendes Geficher, ein lauttönendes Areischen, das mit lebhaftem Kauchen und Zusammenflappen des Schnabels begleitet wird, Ingrimm oder Arger ausdrückt. Zur Paarungszeit kann es vorkommen, daß zwei Uhumännden sich heftig um die Liebe eines Weibchens streiten und man dann alle die beschriebenen Laute nach- und durcheinander vernimmt.

Die Jagd des Uhus gilt den verschiedensten Wirbeltieren, groß und klein. Er ist ebenso gewandt wie fräftig und mutig und scheut sich deshalb keineswegs, auch an größeren Geschöpfen seine Stärke zu erproben. Ebenso leise schwebend wie seine Verwandten, streicht er gewöhnlich niedrig über dem Boden dahin, erhebt sich aber auch mit Leichtigkeit in bedeutende Söhen und bewegt sich so schnell, daß er einen aus dem Schlase aufgescheuchten Vogel regelmäßig zu fangen weiß. Daß er Hasen, Kaninchen, Auers, Virks, Hasels und Rebhühner, Enten und Gänse angreift, deshalb also schold wird, daß er weder schwache Tagraubvögel, Raben und Krähen, noch schwächere Arten seiner Familie verschont und ebensowenig vom Stachelstleide des Igels sich abschrecken läßt, ist sicher, daß er die schlasenden Vögel durch Klatsschen mit den Flügeln oder Anaden mit dem Schnabel erst zur Flucht aufschreckt und dann leicht im Fluge fängt, höchst wahrscheinlich. Es ist kaum zweiselhaft, daß er wirklich mehr schädlich als nützlich ist, wenngleich er viele Mäuse und, bietet sich ihm Gelegenheit, auch Ratten fängt.

In den ersten Monaten des Jahres, gewöhnlich im März, schreitet unser Uhu zur Fortspflanzung. Er ist ein ebenso treuer wie zärtlicher Gatte. Der Horst steht entweder in Felsensischen, in Erdhöhlungen, in alten Gebäuden, auf Bäumen oder selbst auf dem flachen Boden und im Röhricht; er wird entweder garnicht oder nurmangelhaft aufgebessert und ausgepolstert und dann mit 2—3 rundlichen, weißen Siern belegt. Das Weibchen brütet sehr eifrig, und

zwar, wie Gurnen feststellte, 35 Tage. Es wird, solange es auf den Giern sitzt, vom Männschen ernährt. Den Jungen schleppen beide Eltern so viel Nahrung zu, daß sie stets übersreichlich versorgt sind. Bei Gefahr verteidigen die Uhueltern ihre Jungen auf das mutvollste und greisen alle Raubtiere und auch die Menschen, die sich ihnen nahen, hestig an. Außersdem hat man beobachtet, daß die alten Uhus ihre Jungen anderen Horsten zutrugen, nachdem

sie gemerkt hatten, daß der erste keine genügend große Sicherheit bot.

Sine sehr hübsche Geschichte wird von Wiese mitgeteilt: "Ein Oberförster in Pommern hält schon seit längerer Zeit einen gezähmten Uhu auf dem Hose in einem dunkeln Verschlage. In einem Frühjahr läßt sich nun zur Paarungszeit auf dem Hose der Oberförsterei, die inmitten des Kiesernwaldes ganz allein liegt, ein wilder Uhu hören. Der Oberförster setzt in den ersten Tagen des April seinen Uhu, an beiden Fängen geselselt, aus. Der wilde Uhu, ein Männchen, gesellt sich sehr bald zum zahmen, und was geschieht: er süttert den geselselten regelmäßig in jeder Nacht, was einmal aus den Überbleibseln, aus dem Gewölle ersichtlich und dann dadurch bewiesen ist, daß der Uhu in beinahe vier Wochen vom Gigentümer nicht gesüttert wurde. Nähert man sich bei Tage dem zahmen Uhu, so läßt der wilde in dem gegensüberliegenden Kiesernbestande sosort sein, "Uhu" oder "Buhu" erschallen und verstummt erst dann, wenn man sich längere Zeit entsernt hat." Innerhalb vier Wochen lieserte der wilde Uhu 3 Hasen, eine Wasserratte, unzählige andere Ratten und Mäuse, eine Esster, 2 Drosseln, einen Wiedehops, 2 Rebhühner, einen Kiediz, 2 Wasserhühner und eine Wildente. Wiederholt ist beobachtet worden, daß alte Uhus ihre Jungen, die man wegnahm und in einen Bauer sperrte, vollends aufsütterten.

Keine einzige unserer deutschen Eusen ist bei der Vogelwelt so allgemein verhaßt wie der Uhu. Fast sämtliche Tagvogel- und sogar einige Eusenarten necken und soppen ihn, sobald sie seiner ansichtig werden. Die Raubvögel lassen sich, wie schon berichtet, zur größten Unvorsichtigkeit hinreißen, wenn sie einen Uhu erblicken, und die Raben schließen sich ihnen

treulich an. Doch dürften ihm alle diese Gegner faum gefährlich werden.

Bemerkenswert ist die Verwendung des Uhus beim Jagdbetrieb in der "Arähenhütte". Diese, ein meist etwas in den Boden eingelassenes Bauwerf aus hölzernen, äußerlich mit Rasen bedeckten Balken und Pfählen, nimmt den Jäger auf, der durch Schießscharten sein Schußfeld beobachten kann, auf dem in entsprechender Entsernung ein niedriger senkrechter Pfahl mit einer kurzen Querstange steht. Diese dient dem durch einen Lederriemen an seinen Fängen gesessselten Uhu zum Sitz und kann vermittelst einer Schnur von der Hütte aus bewegt werden. Der ebenerwähnte Haß vieler Bögel gegen den Uhu wird ihnen nun zum Verderben, denn sie werden durch die Vewegungen des letzteren, die der Jäger durch Ziehen an der Schnur veranlaßt, auf ihren Todseind ausmerksam und setzen sich herbeisliegend auf die neben dem Uhu aufgerichteten dürren Bäume, von denen sie dann mit Leichtigkeit herabgeschossen beruem zur Beute.

In der Gefangenschaft hält der Uhu bei geeigneter Pflege viele Jahre aus. Gewöhnlich zeigt er sich auch gegen den, der ihm tagtäglich sein Futter reicht, ebenso ärgerlich und wütend wie gegen jeden anderen, der sich seinem Käfig nähert; doch ist es immerhin möglich, sehr jung aus dem Neste genommene Uhus, mit denen man sich viel beschäftigt, zu zähmen. Einen habe ich durch liebevolle Behandlung so weit gebracht, daß ich ihn auf der Hand herumstragen, streicheln, am Schnabel sassen und sonst mit ihm verkehren durste, ohne mich irgendswelcher Mißhandlung auszusehen. Mit seinesgleichen sebt der gesangene Uhu, wenn er erwachsen ist, in Frieden; schwächere Vögel fällt er mörderisch au, erwürgt sie und frißt sie

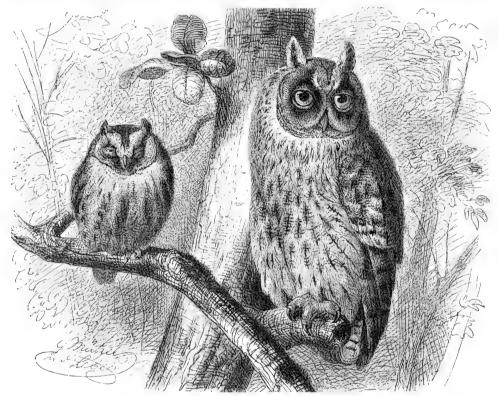
dann mit größter Gemütsruhe auf.

Unsere Waldohreule, Asio otus L. (Albb. S. 386), ist ein Uhu im kleinen, unterscheidet sich aber von diesem, wie ihre ganze Gattung, durch schlankeren Leibesbau, längere Flügel, kürzere Füße, längere Federohren und durch die sehr ausgebildeten Ohrmuscheln, auch den sehr beutlichen Schleier. In der Färbung hat die Waldeule mit dem Uhu viel Ahnlichkeit; ihr Gesieder ist aber lichter, weil die rostgelbe Grundsarbe weniger von den schwarzen Schaftsstrichen und Querstreisen der Federn verdeckt wird. Die Oberseit ist auf trüb rostgelblichem Grunde dunkel graubraum gesieckt, gepunktet, gewellt und gebändert, die lichtere Unterseite

mit dunkelbraumen, auf der Brustgegend quer verästelten Längsflecken gezeichnet. Der Gessichtsfreis ist gräulich rostgelb, die Schwingen und Schwanzsedern sind gebändert. Die Länge beträgt 34—35 cm.

Vom 64. Grade nördl. Br. an verbreitet sich die Waldohreule über ganz Europa und ebenso vom Nordrande des Waldgürtels an über Mittelasien, vom Ural dis Japan. Sie versdient ihren Namen, denn sie findet sich regelmäßig nur im Walde. Ob sie den Nadels, oder ob sie den Laubwald mehr liebt, ist schwer zu sagen: man sindet sie ebenso häusig hier wie dort.

Bei Tage benimmt sich die Waldohreule ganz ähnlich wie der Uhu, fliegt auch unsgefähr zu derselben Zeit und in nahezu gleicher Weise zur Jagd aus; aber sie ist weit gesselliger und viel weniger wütend als er, auch selten schen. Aur während der Brutzeit hält sie sich paarweise; sobald ihre Jungen erwachsen sind, schlägt sie sich mit anderen ihrer Urt in



Zwergohreule, Scops scops L. (S. 389), und Waldohreule, Asio otus L. 1/4 natürlicher Größe.

Flüge zusammen, die zuweilen recht zahlreich werden können. Gegen den Herbst hin streichen diese Gesellschaften im Lande auf und nieder, und man trifft sie dann an passenden Orten zuweilen sehr häusig an. Für mich unterliegt es keinem Zweisel, daß es nicht allein der Geselligkeitstrieb, sondern auch die in einer bestimmten Gegend reichlich zu sindende Nahrung ist, die die Waldohreule zu so zahlreichen Scharen vereint. Auch an Brutplätzen tritt sie, je nach den Mäussighren, bald in größerer Anzahl, bald nur paarweise auf. Ihre Jagd gilt hauptsächlich kleinen Säugetieren, und zwar in erster Reihe den Wald- und Ackermäusen sowie seider auch den überaus nützlichen Spitzmäusen. Ein täppisches Wögelchen wird nicht verschont und ein krankes oder ermattetes Rebhuhn mitgenommen: diese Übergriffe aber sind kaum der Erwähnung wert. Den Mäusen stellt sie hauptsächlich am Rande oder auf Blößen der Waldungen nach, läßt sich aber wohl auch dann und wann zu weiteren Aussslügen auf die benachbarten Felder verleiten. Sie zieht zwar immer erst mit Eintritt der Dämmerung auf die Jagd, meidet aber das Sonnenlicht keinesfalls, sondern läßt sich von der Sonne sehr gern bescheinen und erwärmen und sieht auch am Tage vortrefflich.

Als Wiege für ihre Kinder benutzt die Waldohreule alte, verlassene Nester anderer größerer Bögel oder die Baue des Sichhörnchens. Das Weibchen brütet allein, während das Männchen es atzt und als Wächter und todesmutiger Verteidiger sich in der Nähe des Nestes aushält. Die Jungen brauchen viel Nahrung, freischen und pseisen sortwährend, als ob ihr Hunger niemals gestillt würde, und treiben die zärtlichen Eltern zu unumterbrochener Mäusejagd an. Leider verraten sie sich böswilligen oder dummen Menschen durch ihr Schreien nur zu oft und sinden dann häusig ein schmähliches Ende. Hebt man sie aus dem Horste, wenn sie noch mit Wollslaum bedeckt sind, und gibt sich dann viel mit ihnen ab, so werden sie nach

furzer Pflege ungemein zahm und ergötzen ihren Herrn weidlich.

Eine solche jung aus dem Neste entnommene Ohreule konnte Ald. Walter 17 Jahre lang in seinem Hause erhalten. Aus seinem ergötzlichen Bericht über das Leben seines Lieblings entnehmen wir folgendes: "Mit dem Flüggewerden veränderte sich das Betragen der Eule; zwar blieb sie gegen mich und meine Frau wie zuvor zutraulich und ohne Scheu, auch gegen die Dienstboten war sie nicht unfreundlich, gegen Fremde aber zeigte sie sich böse. Als in dieser Zeit Reichenow vom Berliner Museum mich besuchte und ich ihn in das Zimmer führte, in dem sich gerade die Gule befand, flog sie ihm sofort nach dem Kopfe, hieb im Fliegen mit den Kängen des einen Kußes nach der Stirn, so daß sie blutete, und setzte sich dann auf den Dfen, ohne weiter anzugreifen. Gleichzeitig wurde sie aber sehr unterhaltend durch ihre Spielereien, und fie betrieb diese, wenn ich fie aus dem Käfig ließ, stundenlang, dabei nicht den geringsten Unterschied machend, ob es heller Tag oder Abend war. Ihr größtes Bergnügen bestand damals und bis zu ihrem Lebensende darin, Papierstreisen oder Papierkugeln in fleine Stude zu zerreißen. Wenn ich die Gule aus dem Bauer heraus und im Zimmer herumfliegen laffe, drückt sie ihre Freude durch Ropfdrehen, durch Wiegen und Schaufeln des Körpers aus und benutzt alles, was ihr in den Wurf fommt, zum Spielen. Taschentücher, Servietten, Deden ergreift sie, um sie zu versteden. Mit einem Taschentuch in den Fängen fliegt sie ein paarmal im Zimmer herum, trägt es dann regelmäßig nach dem Sofa und stopft es mit dem Schnabel tief in eine Sofaecke, was ihr freilich erst, da sie mit den Füßen darauftritt, nach langem Abmühen gelingt. Ist sie aber auch noch so emsig bei dieser Arbeit beschäftigt, so gibt fie fie fogleich auf, wenn ich einen Papierball ins Zimmer werfe. Kaftigen und leichten Fluges ftürzt sie hinterher, ergreift ihn fliegend, ohne den Boden zu berühren, und schwenkt in hübschen Bogen einem erhöhten Gegenstande zu; aber ein zweiter von meiner Hand geworfener Ball hält sie ab, sich zu setzen; sie stürzt auch diesem nach, ergreift ihn mit dem anderen Fuße und fliegt nun mit beiden Bällen so lange im Zimmer herum, bis sie vor Ermattung niederfällt, weil sie wegen der Bälle in den Füßen sich nirgends setzen kann. Hat sie dann die Bälle in fleine Stücke zerrissen, so bittet sie regelmäßig um neue, d. h. sie kommt dicht an mich herau oder sett sich auf meine Anie und sieht mich unverwandt an. Ich bemerke hierzu, daß alle Eulen das, was von den Lederbissen ihrer Mahlzeit übrigbleibt, an einen dunkeln Ort tragen, dort mit dem Schnabel festdrücken und verstecken."

Auch die Waldohreule ist dem gesamten Tagesgeslügel sehr verhaßt und wird geneckt und gesoppt, sobald sie sich sehen läßt. Der verständige Mensch läßt sie unbehelligt und tut sehr wohl daran, weil jeder Schutz, den man ihr gewährt, dem Wald zugute sommt; ost jedoch wird sie von den Landleuten erlegt und mit ausgebreiteten Flügeln an das Hostor genagelt, wo sie, einem alten Aberglauben nach, das Besitztum des Menschen vor Feuer schützen soll.

Die Sumpfeule, Asio accipitrinus Pall. (Abb. S. 388), ähnelt der Waldeule so, daß sie oft mit ihr verwechselt wird. Ihr Kopf ist jedoch fleiner oder scheint es wenigstens zu sein; die kurzen Federohren bestehen nur aus 2—4 Federn; die Flügel sind verhältnismäßig lang und reichen weit über den Schwanz hinaus. Die Grundfärbung ist ein augenehmes Blaßgelb, der Schleier weißlichgrau, die Kopf- und Rumpssedern sind mit schwarzen Schaststrichen gezeichnet, die dis zur Brust herabreichen, auf dem Bauche aber sich verschmälern und verlängern. Die Iris ist nicht dunkel-, sondern lichtgelb, der Schnabel hornschwarz. Die Länge beträgt 36 cm.

Die Sumpfeule, ursprünglich Bewohnerin der Tundren, ist im buchstäblichen Sinne des Wortes Weltbürgerin. Genötigt, allherbstlich von jenen Sinöden aus eine Wanderung anzustreten, besucht sie zunächst alle drei nördlichen Erdteile, durchstreist dabei ganz Guropa und Asien, fliegt von hierwie von dort nach Afrika und wahrscheinlich von Assen den Sandwichinseln hinüber und durchwandert ebenso Amerika vom hohen Norden an dis gegen die Südspitze hin.

In der Tundra treibt man dann und wann eine Sumpfeule auch bei Tage auf; gewöhnslich aber bemerkt man sie nicht vor Beginn der Nachtstunden. Zwar scheut sie sich auch bei Tage nicht, umherzusliegen, tut es jedoch nur ausnahmsweise, wogegen sie in den Abends und Nachtstunden regelrecht ihrer Jagd obliegt. Entsprechend der im Hochsommer herrschenden Helligkeit der Nordlandsnacht jagt sie anders als die meisten Eulen, nämlich in viel bedeutens derer Höhe über dem Boden, sast nach Art unseres Bussards, nur daß sie mehr und auch in anderer Weise als dieser zu rütteln pflegt. Sie sliegt mit weit ausholenden Flügelschlägen



Sumpfeule, Asio accipitrinus Pall. 1/3 natürlicher Größe.

und behält auch beim Nütteln diese Art der Bewegung bei, eilt zuweilen in überraschend schnellem, fast gaukelndem Fluge eine Strecke weiter, stellt sich wiederum rüttelnd sest, untersucht dabei das unter ihr liegende Jagdgebiet auf das genaueste und stürzt sich in mehreren Absätzen bodenabwärts, um einen Lemming, ihr gewöhnliches Jagdwild, zu erbeuten. In Mitteleuropa pslegt sie sich um die Mitte des September einzusinden und dis gegen Ende Oktober hin durchzuwandern, im März aber langsam zurüczuschen. Während ihrer Reise bevorzugt sie sumpsige Gegenden, hält sich bei Tage zwischen Gras und Schilf verborgen am Voden auf und drückt sich bei Gesahr wie ein Huhn auf die Erde. Sie stellt bei uns vor allem den Mäusen nach und vergreist sich wohl nur ausnahmsweise an größeren Tieren.

Alicht immer kehrt die Sumpfeule nach ihrer hochnordischen Seimat zurück, läßt sich vielmehr durch besonders reichliche Nahrung zuweilen bestimmen, ihren sommerlichen Aufenthalt auch in Gegenden zu nehmen, die außerhalb ihres eigentlichen Wohngebietes liegen. In

dem mäusereichen Jahre 1857 brüteten, laut Blasius und Baldamus, in den Brüchen zwischen dem Elbe- und Saalezusammenflusse nicht weniger als ungefähr 200 Paare unserer Eule: Altum traf im Jahre 1872 bei Wittenberge die Sumpfeule in mehreren Baaren brütend an: ich endlich erfuhr, daß sie in manchen Jahren im Spreewalde während des Sommers recht häufig auftritt. Der Korst steht regelmäßig auf dem Boden, möglichst versteckt zwischen Gräsern, ist ein höchst unordentlicher Bau und enthält im Mai 6-8 reinweiße Gier. Db beide Geschlechter bruten, oder ob nur das Weibchen die Gier zeitigt, vermag ich nicht zu sagen: wohl aber wissen wir, daß auch die Sumpfeule am Horst außerordentlich fühn und anariffs lustig ist. Jeder sich nahende Raubvogel wird von einem Gatten des Paares, wahrscheinlich vom Männchen, gleichviel ob bei Tag oder bei Nacht, wütend angegriffen und ebenso wie jede Arahe in die Klucht geschlagen; denn es scheint fast, als ob auch ein größerer Falke durch das Erscheinen der Eule sich förmlich verblüffen lasse. Dem Menschen, der die Brut rauben will, ergeht es nicht anders: einer meiner Befannten im Spreewalde wurde dabei so ernstlich bedroht. daß er sich fräftig verteidigen mußte, um Gesicht und Augen vor dem fühn herabstoßenden Bogel zu ichützen. Wegen ihrer großen Nützlichkeit sollte man der Sumpfeule übergli. wo sie auftritt, die größte Schonung angedeihen lassen.

Die Abbildung auf Seite 386 zeigt neben der Waldohreule die nur 15—18 cm lange Zwergohreule, Scops scops L., die trotz ihrer geringen Größe ein tüchtiger Räuber ist. Ihr hauptsächlich graubraumes Federkleid ist vortrefflich der Rindenfärbung angepaßt und entzieht sie dadurch dem Auge des Verfolgers. Sie ist als Zugvogel über das mittlere und südliche Europa und Mittelasien verbreitet; in unserem Vaterlande kommt sie nur in Süd-

deutschland vor.

Dritte Unterordnung: Rachtschwalben.

Zur Unterordnung der Nachtschwalben gehören mittelgroße, weitmäulige Vögel von nächtlicher Lebensweise und dunklem, nach Art der Eulen gefärbtem, in der Regel auch ebenso weichem Gesieder. Die Schnabelbasis umstehen steise Vorstensedern. Während bei den Allten die Dunen auf die Raine beschränkt sind, bilden sie bei den Jungen ein dichtes Aleid. Es sind nur 13 oder 14 Halswirbel vorhanden. Die Junge ist rundlich verfürzt, der Darm kurz, Vlinddärme sind immer vorhanden und meistens groß, ein Arops aber sehlt. Die Nachtschwalben sind in erster Linie mit den Eulen blutsverwandt. Sie gliedern sich in drei Famislien: die Fettvögel, die Schwalme und die Ziegenmelser.

In tiesen Felshöhlen oder Felsschluchten in den mittleren Gebieten Amerikas lebt ein wunderbarer Bogel, der in Gestalt und Wesen allerdings die hauptsächlichen Merkmale der Nachtschwalben, im übrigen jedoch ein durchaus selbständiges Gepräge zeigt und deshalb als Urbild einer besonderen, nach ihm benannten Familie, der Kettvögel oder Fettschwalke,

angesehen wird.

Der Fettschwalf oder Guacharo der Venezolaner, Steatornis caripensis *Humboldt*. erreicht eine Länge von 55 cm. Sein Leib ist sehr schlank, der Kopf breit, der Schnabel längs des Firstes in starfem Bogen hinabgefrümmt und zu einer vorragenden, überhängenden Spitze ausgezogen, der Nand vor dieser gezahnt, die großen eisörmigen Nasenlächer sind frei seitlich in der Mitte gelegen, der Flügel ist sehr lang mit weit vorragender Spitze. Das Gessieder ist — im Gegensatz au allen anderen Nachtschwalben — hart und steif, in der Zügelgegend zu langen, den Schnabel überragenden Borsten umgestaltet, so daß das Gesicht ähnslich wie bei den Eulen mit einer Art Schleier umgeben wird. Aleine Vorstensedern besetzen auch das Lid und schücken das große, halbkugelige Auge. Sine Fettschicht breitet sich unter der Haut aus und umgibt die Eingeweide in solcher Stärfe, daß man sagen kann, sie sein wert eingebettet. Die Färdung des Gesieders ist ein schönes Kastanienbraun; darin treten überall kleine weiße oder gelblichweiße Punkte und Flecke hervor. Auf den mittleren Obersstügeldecksedern und am Außenrande der beiden ersten Armschwingen werden die Flecke größer und nehmen eine mehr tropfensörmige Gestalt an.

Us erster wissenschaftlicher Reisender beobachtete A. v. Humboldt den Guacharo im Jahre 1799 in der großen Felsenhöhle von Caripe in Benezuela. Daneben ist der Vogel noch an verschiedenen Orten des nördlichen Südamerikas gesunden worden, und zwar meist in schwer zugänglichen Felsenhöhlen, die in den engen, tieseinschneidenden Schluchten der Verg

ströme gelegen sind.

Den Bericht Humboldts über die Guacharohöhle von Caripe lassen wir hier im Auszug folgen: "Der Weg schlängelt sich mit dem Flusse, und bei der letzten Biegung steht man auf einmal vor der ungeheueren Mündung der Höhle. Der Anblick hat etwas Großartiges, selbst sür Augen, die mit der malerischen Szenerie der Hochalpen vertraut sind; denn der gewaltige tropische Pslanzenwuchs verleiht der Mündung eines solchen Erdloches ein ganz eigenes Gepräge. Die Guacharohöhle öffnet sich an einer senkrechten Felsenwand. Der Eingang ist nach Süden gesehrt; es ist eine Wölbung, 25 m breit und 21 m hoch. Aus dem Felsen über der Grotte stehen riesenhafte Bäume. Die Pslanzenwelt zieht sich in die Höhle von Caripe hinein wie in die tiesen Felsspalten in den Andes, in welchen nur ein Dämmerlicht herrscht, und sie hört erst 30—40 Schritt vom Eingange auf. Wir maßen den Weg mittels eines Strickes, und waren gegen 150 m weit gegangen, ehe wir nötig hatten, die Fackeln anzuzünden. Das Tageslicht dringt so weit ein, weil die Höhle nur einen Gang bildet, der sich in derselben Richtung von Südost nach Nordwest hineinzieht. Da, wo das Licht zu verschwinden ansfängt, hört man das heisere Geschrei der Nachtvögel, die, wie die Eingeborenen glauben, nur in diesen unterirdischen Räumen zu Hause sind.

"Schwer macht man sich einen Begriff von dem furchtbaren Lärm, den Tausende dieser Vögel im dunkeln Innern der Höhle verursachen. Er läßt sich nur mit dem Geschrei unserer Krähen vergleichen, die in den nordischen Tannenwäldern gesellig leben und auf Bäumen nisten, deren Wipsel einander berühren. Das gellende, durchdringende Geschrei der Guascharos hallt wider vom Felsgewölde, und aus der Tiese der Höhle kommt es als Echo zurück. Die Indianer zeigten uns die Nester der Vögel, indem sie Fackeln an eine lange Stange banden. Sie stafen 20—23 m hoch über unseren Köpsen, in trichtersörmigen Löchern, von welchen die Decke wimmelt. Je tieser man in die Höhle hineinkommt, je mehr Vögel das Licht der Kopalsackln ausscher, desto stärker wird der Lärm. Wurde es ein paar Minuten ruhiger um uns her, so erschallte von weither das Klagegeschrei der Vögel, die in anderen Zweigen der Höhle nissten. Die Banden lösten sich im Schreien ordentlich ab.

"Der Guacharo verläßt die Söhle bei Einbruch der Nacht, besonders beim Mondensschein. Er frißt sehr harte Samen, und die Indianer behaupten, daß er weder Käfer noch Nachtschmetterlinge angehe; auch darf man nur die Schnäbel des Guacharo und des Ziegensmelkers vergleichen, um zu sehen, daß beider Lebensweise ganz verschieden sein muß.

"Jedes Jahr um Johannistag gehen die Indianer mit Stangen in die Cueva del Guacharo und zerstören die meisten Nester. Man schlägt jedesmal mehrere tausend Bögel tot, wobei die alten, als wollten sie ihre Brut verteidigen, mit furchtbarem Geschrei den Indianern um die Köpse fliegen. Die jungen, die zu Boden fallen, werden auf der Stelle ausgeweidet. Ihr Bauchfell ist stark mit Kett durchwachsen, und eine Kettschicht läuft vom Unterleibe zum After und bildet zwischen den Beinen des Bogels eine fnopfartige Berdickung. Daß förnerfressende Bögel, die dem Tageslicht nicht ausgesett sind und ihre Muskeln wenig brauchen, so fett werden, erinnert an die uralten Erfahrungen beim Mästen der Gänse und des Biehes: man weiß, wie sehr dieses durch Dunkelheit und Ruhe befördert wird. Die europäischen Nachtvögel sind mager, weil sie nicht wie der Guacharo von Früchten, sondern vom dürftigen Ertrage ihrer Jagd leben. Bur Zeit der "Fetternte", wie man in Caripe sagt, bauen sich die Indianer aus Balmblättern Hütten am Eingange oder im Vorhofe der Höhle. Wir sahen noch deren Überbleibsel. Sier läßt man das Fett der jungen, frisch getöteten Vögel am Feuer aus und gießt es in Tongefäße. Dieses Fett ist unter dem Namen Guacharoschmalz oder söl bekannt. Es ist halbslüssig, hell und geruchlos und so rein, daß man es länger als ein Jahr aufbewahren kann, ohne daß es ranzig wird. In der Alosterküche zu Caripe wurde kein anderes Tett gebraucht als das aus der Höhle, und wir haben nicht bemerkt, daß die Speisen irgendeinen unangenehmen Geruch oder Geschmack davon bekämen.

"Das Geschlecht des Guacharos wäre längst ausgerottet, wenn nicht mehrere Umstände zu seiner Erhaltung zusammenwirkten. Aus Aberglauben wagen sich die Indianer selten weit in die Höhle hinein. Auch scheint derselbe Bogel in benachbarten, aber dem Menschen unzugänglichen Höhlen zu nisten. Vielleicht bevölkert sich die große Höhle immer wieder mit Siedlern, die aus jenen kleinen Erdlöchern ausziehen, denn die Missionare versicherten uns,

bis jetzt habe die Menge der Vögel nicht merkbar abgenommen."

Das Nest hat die Form eines wenig vertieften Napses und besteht aus Erde, die mit

ausgespienen oder entleerten, unverdauten Fruchtfernen vermischt ist. Die 2 Gier werden von beiden Eltern bebrütet. Die Jungen sind äußerst häßlich und entwickeln sich durch ihre ungeheuere Gefräßigkeit zu wahren Fettklumpen, die kaum noch Vögel zu nennen sind.

Bei den Schwalmen oder Eulenschwalben ist der Leib gestreckt, der Hals kurz, der Kopf breit und flach, der Flügel verhältnismäßig kurz und stumps, der Schwanz lang, der Fuß kräftig, aber kurzläusig. Der Schnabel ist groß, platt, an der Wurzel sehr breit, breiter als die Stirn, an der Spitze hakig gebogen und durchaus hornig; die Mundöffnung spaltet sich bis hinter die Augen. Das Gesieder ist sehr reich, weich und zeigt oft vorzügliche Schutzsärbung; die Federn am Schnabelgrunde, bei einigen Arten auch die der Ohrgegend, sind zu borstenartigen Gebilden umgewandelt. Ein besonderes Interesse verdienen die außersordentlich entwickelten Puderdunen der Gattungen Podargus und Nyetibius, bei denen sie auf dem Anterrücken je ein Paar große "Puderslecke" bilden. Der knöcherne Oberschnabel ist mit der Stirn durch ein echtes Gelenk beweglich verbunden.

Die dis jezt bekannten Arten der Schwalme, es sind deren 39, leben in den Waldungen Südasiens und Australiens, einige auf den Festländern, andere auf den großen Inseln von Australasien, die Gattung Nyetidius in Süds und Mittelamerika. Alle nähren sich von Inselten, die meist im Fluge gesangen werden. Sizend halten sie sich — im Gegensatzur sols

genden Familie — quer zur Aftrichtung.

Als würdigsten Vertreter der Familie behandeln wir hier den Eulen= oder Riesen=
schwalm, Podargus strigoïdes Lath., einen Vogel von etwa Arähengröße. Seine Oberseite zeigt eine dunkel graubraune Grundsarbe und ist überall mit weißen und schwarzen Punkten und Fleckhen wie übersprizt; daneben aber treten auf Kopf, Nacken, Flügeln und Schwanz auch viele größere weiße und schwarze Flecke von verschiedener und zwar recht unregelmäßiger Gestalt hervor; über die Schwingen und Steuersedern ziehen undeutliche schwarze und weiße Fleckenquerbinden. Diese ganze Zeichnung und Färdung des Gesieders stimmt so vorzügslich mit dem Aussehen der Rinde überein, daß es schwer ist, den großen Vogel auf dem Aste eines Baumes, wo er meist den Tag über sich schlasend aushält, zu erkennen. Er ist dadurch in hervorragender Weise vor seinen Feinden geschützt.

Der Riesenschwalm bewohnt Anstralien und gehört zu den häufigsten Vögeln von Neussädwales, weshalb es durchaus nicht schwer hält, ihn zu beobachten. "Er ist das schlafssüchtigste aller Geschöpse", sagt Gould, "und läßt sich schwerer erwecken als irgendein anderes. Solange die Sonne am Himmel steht, hockt er schlafend auf einem Zweige, den Leib sest auf seinen Sitz gedrückt, den Hals zusammengezogen, den Kopf zwischen den Schultersedern versteckt und so bewegungslos, daß er mehr einem Aftknorren als einem Vogel gleicht."

Der Schlaf des Niesenschwalms ist so tief, daß man einen der Gatten vom Baum herabschießen kann, ohne daß der andere, dicht daneben sitzende sich rührt, daß man mit Steinen nach dem Schläfer wersen oder mit Stöcken nach ihm schlagen mag, ohne ihn zum Fortfliegen zu bewegen, daß man imstande ist, ihn mit der Hand zu ergreisen. Gelingt es wirklich, ihn aufzuscheuchen, so entwickelt er kaum so viel Tatkraft, daß er sich vor dem Herabsallen auf den Boden schützt. Er flattert scheinbar bewußtlos den nächsten Zweigen zu, klammert sich dort fest und fällt sofort wieder in Schlaf. Dies ist die Regel; doch kommt es ausnahmsweise

vor, daß ein Schwalm auch bei Tage eine fleine Strecke durchfliegt.

Mit Beginn der Dämmerung erwacht er aus seinem Schlase, und nachdem er sich gereckt und gedehnt, die Federn geordnet und geglättet hat, beginnt er umherzuschweisen. Ausmehr ist er das gerade Gegenteil von dem, was er während des Tages war: lebendig, munter, tätig, gewandt in allen seinen Bewegungen und emsig bemüht, Beute zu gewinnen. Rasch rennt er auf den Zweigen dahin und nimmt hier die Seuschrecken und Zikaden auf, die sich zum Schlummer niedergesetzt haben; nach Art der Spechte hämmert er mit dem Schnabel an der Rinde, um die dort verborgenen Insekten zum Vorschein zu bringen; ja, er schlüpst wohl selbst in das Innere der Baumhöhlungen, um auch hier nach Nahrung zu suchen. Während des Winters ziehen die Riesenschwalme die versteckten Kerse aus den Ritzen und Spalten der Bäume hervor; sehlt ihnen diese Nahrung, so begeben sie sich nach den Morästen, um dort Schnecken und andere kleine Wassertere zu suchen. Während der Brutzeit rauben

sie junge Vögel, töten sie, wenn sie ihnen zu groß sind, nach Art der Landeisvögel, indem sie dieselben mit dem Schnabel packen und wiederholt gegen den Ast schlagen, und schlucken sie sodann ganz himunter. Ihre Jagd währt nur, solange es dämmert; bei dunkler Nacht sitzen sie ruhig auf demselben Aste. Einige Stunden vor Tagesanbruch jagen sie zum zweiten Male.

Die Fortpslanzungszeit des Schwalmes fällt in den September und Oftober. Zwischen den Männchen entspinnen sich dann heftige Kämpse. Das kleine, flache, kunstlose Kest wird aus seinen Zweigen zusammengebaut, und zwar von beiden Gatten eines Paares. Es entshält 2—3 Sier. Beide Geschlechter teilen sich in das Brutgeschäft; das Männchen brütet gewöhnlich nachts, das Weibchen bei Tage. Ersteres sorgt allein für die ausgebrütete Familie. Ist das Nest dem Sonnenstrahlen zu sehr ausgesetzt, und sind die Jungen so groß, daß die Mutter sie nicht mehr bedecken kann, so werden sie von den Alten aufgenommen und in eine Baumhöhle gebracht. Diese Sorgfalt ist aus dem Grunde bemerkenswert, weil die Alten sich auf ihren Schlaspläßen den Sinwirkungen des Wetters rücksichtslos preisgeben. Aufang November verlassen die Jungen das Nest, bleiben aber wahrscheinlich noch längere Zeit in Gesellschaft ihrer Eltern.

Bei fühlbarer Kälte trifft man, nach Gould und Verreaux, zuweilen einzelne freilebende Schwalme über acht Tage lang auf demselben Uste an, so ruhig und unbeweglich, als ob

sie im Winterschlafe lägen. Sie erwachen dann höchstens, wenn man sie anrührt.

Jung aus dem Neste genommene Schwalme werden, wie Berreaux angibt, bald zahm, lernen ihren Gebieter kennen, setzen sich auf seinen Kopf, kriechen in sein Bett, verjagen auch wohl andere Tiere von dort und ändern ihr Wesen nach einiger Zeit so weit, daß sie selbst bei Tage fressen. In der Neuzeit sind Riesenschwalme häusig nach Europa gebracht worden. Saville Rent war fünf Jahre im Besitze eines Pärchens dieser Bögel; seine Beobachtungen lauten in manchen Punkten anders. Die Tiere, die bei den Kolonisten in ihrer Heimat als Unheilverfünder gelten, wurden außerordentlich zahm und waren sehr liebenswürdige Genossen. Wenn sie irgendetwas Bennruhigendes bemerkten, so richteten sie sich stockteif gerade in die Höhe und drückten die Federn an. Dann sahen sie genau aus wie ein Paar Zacken des Alftes, auf dem sie saken, und waren auch aus der Nähe nicht als das, was sie sind, zu erkennen. Unter solchen Umständen bleiben sie, auch wenn man sich ihnen nähert, im Freien ruhig sitzen. Saville Kents Pfleglinge nahmen sofort diese Stellung an. wenn sich ihnen Fremde und namentlich Rinder näherten. Sie schliefen in der Mitte der Nacht so gut wie irgendein Tagvogel, am Tage waren sie, abgesehen von kurzen Schlaspausen, meist recht munter, wenn auch nicht gerade lebhaft: am besten würde man sie als Dämmerungstiere bezeichnen können, da sie vor Sonnenaufgang und nach Sonnenuntergang am regsten waren.

In Süds und Mittelamerika ist die Familie der Eulenschwalben vertreten durch die Gattung der Schwalke oder Niesennachtschwalben (Nyetidius Vieill.). Deren Oberschnabel ist an der Wurzel sehr breit, verschmälert sich aber an der Spitze zu einem dünnen, weit herabgebogenen Haken, vor dem am scharfen Mundrande ein deutlicher Jahn hervorstritt; die Spitze des Unterschnabels ist ebenfalls herabgebogen; der Schnabelspalt öffnet sich dis unter das Ohr, und die Nachenöffnung ist deshalb erstaunlich groß. Vom hornigen Teil des Schnabels sieht man übrigens wenig, weil der größte Teil besiedert ist. Viele Federn am Schnabelgrunde sind zu seinen Vorsten umgestaltet. Die Läuse sind sehr kurz, viel kürzer als eine der schlanken Zehen, von denen die äußere aus fünf Gliedern besteht; an den Körpersseiten und auf der Brust besinden sich große Fleke von Puderdunen.

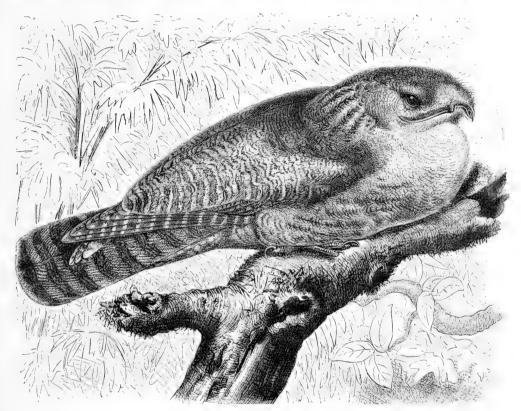
Der Niesenschwalf, Nyetibius grandis Gm, die größte Art der Gattung, wird von den Singeborenen Ibijau (Erdfresser) genannt, und dieser Name ist in unsere Lehrbücher übergegangen. Seine Länge beträgt 55 cm. Die Färbung des Gesieders ist düster, da darin nur die Farben Grau, Braun und Schwarz vertreten sind; die Zeichnung setzt sich zusammen aus sehr zahlreichen, schmalen Querbändern, die im Zickzack oder in Wellenlinien verlaufen und dadurch zum großen Teil recht undeutlich werden, wogegen auf Schwingen und Steuer-

federn die hellen und dunklen Bänder klarer und regelmäßiger hervortreten.

Der Prinz von Wied und Burmeister geben übereinstimmend an, daß der Riesenschwalk am Tage immer in dichtbelaubten Kronen der höchsten Bäume sitze. Sein Baumrindensgesieder ist sein bester Schutz gegen das suchende Auge des Jägers oder eines anderen

Feindes, und seine Aegungslosigkeit erschwert noch das Auffinden. Azara beschreibt unter dem Namen "Arutau" einen verwandten Schwalf und sagt, daß er seinen Sitz gewöhnlich am Ende eines abgestorbenen Astes wähle, so daß er ihn mit dem Kopf überrage und das durch gleichsam verlängere, dessenungeachtet aber außerordentlich schwer zu entdecken sei. Der Tagesschlaf dieser Vögel ist so tief, daß sie kaum durch etwas zu erwecken sind und sich daher am Tage äußerst leicht fangen und erlegen lassen.

Ganz anders zeigt sich der Vogel in der Dämmerung. Er ist dann verhältnismäßig behende und gewandt. Eine ausführliche Beschreibung seines Betragens ist mir allerdings nicht befannt, doch nehme ich feinen Anstand, das vom Prinzen von Wied von einer naheverwandten Art Angeführte auch auf den Ibijau zu beziehen. "Die unbeschreiblich augenehmen



Riefenschwalt, Nyctibius grandis Gm. 1/3 natürlicher Größe.

Mondnächte heißer Länder sind oft im höchsten Grade hell und flar und gestatten dem Jäger, auf weithin mit ziemlicher Schärfe zu sehen. In solchen Nächten gewahrt man die Ibijaus, in großer Höhe gleich den Aldlern dahinschwebend und weite Strecken durchsliegend, mit dem Fange großer Abend= und Nachtfalter sich beschäftigend. Es gibt in Brasilien eine Menge sehr großer Schmetterlinge, die eben nur ein so ungeheuerer Rachen zu bewältigen weiß; diese Schmetterlinge aber haben in den Niesenschwalken ihre surchtbarsten Feinde und werden von ihnen in Menge verzehrt. Die von den Mahlzeiten zurückbleibenden Schmetterlingsflügel, die nicht mit verschluckt werden, sindet man oft massenhaft auf dem Boden der Waldungen." Bon einer anderen Art ersuhr Euler durch einen, wie er sagt, verläßlichen Beobachter, daß sie auch bei Tage und in absonderlicher Weise Jagd betreibt. Der Erzähler sah den Bogel aus einer Viehweide anscheinend regungslos auf einem Baumstamme sitzen. Bei näherer Beobachtung wurde er gewahr, wie jener von Zeit zu Zeit seinen Rachen aufgesperrt hielt und dadurch Fliegen anlockte, die sich an dessen elebriger Schleimhaut in Menge ansetzen. Wenn ihm nun die Anzahl der an die Leimrute gegangenen Insetten der Mühe wert erschien,

flappte er sein Großmaul zu und verschluckte die so gewonnene Beute. Diese ergiebige Fangart wiederholte er längere Zeit bei beständig geschlossenen Augen, und erst als der Beobachter ihn beinahe berührte, flog er ab. In der Gesangenschaft hat man die Schwalke bisher nicht lange erhalten können, da sie bald stumm und traurig werden und alles Futter zurückweisen.

Die Familie der Ziegenmelter, Nachtschwalben oder Nachtschatten, enthält so ausaezeichnete Geschöpfe, daß sie überall, wo sie leben, die Beachtung der Menschen auf sich gezogen und zu den sonderbariten Meinungen Veranlassung gegeben haben. Siervon zeugt die Menge und Bedeutsamkeit der Namen, die sie führen. Ihr gemeinsamer Name "Nachtschwalben" ist nicht übel gewählt, jedoch fann man nur, insofern es sich um die allgemeineren Rennzeichen handelt, von einer Ahnlichfeit zwischen ihnen und den Schwalben sprechen: genauere Veraleichung der verschiedenen Gruppen ergibt wesentliche Unterschiede. Der äußere und innere Bau der Nachtschwalben ist durchaus eigentumlich. Der Leib ist gestreckt, der Hals furz, der Ropf sehr groß, breit und flach, das Auge umfangreich und ziemlich stark gewölbt, der Schnabel sehr furz, stark nach vorn verschmälert und ungemein flach; die Riefer hingegen sind sehr verlängert, und der Radzen ist deshalb von ungewöhnlicher Weite. Die Nasenlöcher liegen nahe nebeneinander und bilden weiche, etwas hervortretende Röhren. Die Beine sind schwach, ihre Läufe sehr furz, die Zehen mit Ausnahme der sehr entwickelten Mittelzehe furz und schwach. Charafteristisch ist, daß die Außenzehe statt der normalen fünf nur vier Zehenglieder enthält. Bei allen Urten trägt die lange Mittelzehe auch einen langen, auf der inneren Seite aufgeworfenen und gezähnelten Nagel. Die Schwingen sind lang, Schmal und spikig. Das Gefieder ist culenartia, großsederig und weich, seine Zeichnung stets außerordentlich sein und zierlich, die Färbung jedoch duster und wenig auffallend. Um fürzesten wird man beide bezeichnen können, wenn man sie baumrindenartig nennt. Beachtens= wert sind die Borsten, die den Rachen umgeben, ebenso merkwürdig die kurzen, feinen und dichten Wimpern, die das Auge umstehen.

Alle Gegenden und Länder der Erde, mit Ausnahme der eigentlichen Polargegenden, beherbergen Nachtschwalben. In Europa kommen nur drei Arten vor. Im ganzen sind jetzt 117 Arten bekannt. Die große Mehrzahl aller Nachtschwalben lebt im Walde oder sucht diesen wenigstens auf, um auszuruhen; einige Arten dagegen bevorzugen ganzentschieden die Steppe, andere sogar die Wüste oder wüstenähnliche Steinhalden und dergleichen Plätze. Wie zu erwarten, entspricht die Grundfärbung des Gesieders immer der des Wohnkreises; alle waldbewohnenden Nachtschatten tragen ein echt rindenfarbiges Gesieder, die wüstens oder steppensbewohnenden hingegen ein sandfarbiges; das allgemeine Gepräge der Färbung, d. h. die Zeichnung und Schattierung, wird aber doch streng sestgehalten. Standvögel sind wahrscheinslich nur die in den Tropenwäldern lebenden Arten. Alle übrigen dürsten mindestens streichen, und sämtliche nordische Formen wandern regelmäßig. Sie erscheinen ziemlich früh im Jahre in ihrer Seimat und verweilen dies zu Ansang des Serbstes. Aur während dieser Reisen sind die Nachtschwalben einigermaßen gesellig; in der Seimat selbst lebt jedes einzelne Paar

streng für sich und vertreibt ein anderes aus seinem Gebiete.

Insekten verschiedener Art bilden die ausschließliche Nahrung der großen Mehrzahl der Nachtschwalbenarten. Diese sind alle höchst gefräßig und machen sich daher um die Waldungen sehr verdient. Mit der Gewandtheit eines Falken oder einer Schwalbe streichen sie bald niedriger, bald höher über freie Plätze, Gebüsche und Baumkronen, umschweben sie oft in höchst annutigen Schwenkungen und nehmen während des Fluges vorübersummende Insekten weg, lesen auch wohl solche auf, die schlasend auf Blättern, Kalmen und selbst am Voden sitzen. Ihr weites Maul gestattet ihnen, sehr große Käser zu verschlingen, und es sind daher gerade von anderen insektenfressenden Vögeln verschonte Arten ihren Verfolgungen besonders ausgesetzt. Ihre Jagd beginnt in der Regel mit Einbruch der Nacht, wird einige Stunden lang betrieben, sodann unterbrochen und gegen die Morgendämmerung hin von neuem wieder ausgenommen. Den Tag bringen die meisten Arten schlasend zu. Sie pslegen dann der Länge nach auf einem umgesallenen Stamm usw. oder auf dem Voden und auf Felsgesimsen in düsteren Söhlen zu siehen oder richtiger vielleicht zu liegen; denn sie drücken sich so platt auf ihre Unterlage, daß sie viel breiter als hoch erscheinen.

Alle Nachtschwalben zeigen sich nur im Fluge als bewegungsfähige Wesen. Ihr Flug ist gewissermaßen ein Mittelding zwischen dem Fluge der Schwalbe und dem eines Falken; er zeichnet sich durch Leichtigkeit und Zierlichkeit, Gewandtheit und Annut aus. Unter den Sinnen steht wohl das Gesicht obenan. Die Begabung ist gering, wenn auch wahrscheinlich

nicht in dem Grade, wie man gewöhnlich anzunehmen pflegt.

Ein eigentliches Nest bauen die Nachtschwalben nicht. Sie legen ihre Gier ohne jegliche Unterlage auf den flachen Boden, denken nicht einmal daran, für diese Gier eine seichte Höhzlung auszuscharren. Die Anzahl des Geleges ist stets gering; die meisten Nachtschwalben legen nur zwei Gier, manche sogar bloß ein einziges. Beide Eltern brüten, wenigstens bei gewissen Arten, bekunden auch rege Teilnahme sir ihre Brut und verteidigen sie, so gut sie können. Die Jungen kommen in einem ziemlich dichten Dunenkleide aus dem Ei, sehen ansfänglich ihrer dicken Köpse und großen Augen wegen ungemein häßlich aus, wachsen rasch heran und erhalten bald das Kleid ihrer Eltern.



Nachtfalke, Chordeiles virginianus Gm. 3/6 natürlicher Größe.

Für die Gefangenschaft eignen sich wenige Nachtschwalben, doch ist es keineswegs uns möglich, sie bei geeigneter Pflege längere Zeit im Zimmer oder im Käfig zu erhalten, vor:

ausgesett, daß man sie jung dem Nest entnimmt und anfänglich stopft.

Die Anzahl der Feinde, die den Nachtschwalben gefährlich werden können, ist im ganzen gering. Der Mensch, der sie kennen lernt, verfolgt sie nicht. Unsere Bauern aber betrachten die harmlosen Geschöpfe mit entschieden mißgünstigem Auge, weil sie der Ansicht sind, daß jene ihren weiten Rachen zu nichts anderem als zum Melken der Ziegen benutzen könnten.

Von den übrigen Gattungen der Familie unterscheiden sich die Arten der Dämmerungsschwalben (Chordeiles Su.) nicht unwesentlich, besonders durch ihre Lebensweise. Sie kennzeichnen sich durch sehr kleinen, fast ganz im Kopsgesieder versteckten Schnabel, sehr schwache und kurzzehige Füße, sehr lange und spitzige Flügel und verhältnismäßig festes Kleingesieder. Sie jagen in der Dämmerung oder selbst am hellen Tage.

Der bekannteste Vertreter dieser Gattung ist der Nachtsalke der Nordamerikaner, Chordeiles virginianus Em., ein unserem Nachtschatten an Größe ungesähr gleichkommender Vogel. Das Gesieder ist oberseits braunschwarz, auf der Unterseite in der Hauptsache rostsarben; es ist durch viele Flede und Vänder gezeichnet; die Kehle ist durch einen weißen, die auf die Halsseiten ziehenden Schild geziert; über die schwarzen Schwingen verläuft ein breites, weißes Querband.

Der Nachtfalse bewohnt das ganze Gebiet der Bereinigten Staaten von Nordamerisa und besucht auf seinem Zuge auch den größten Teil von Südamerika. Er ist ursprünglich Waldvogel, hat aber im Laufe der Zeit sein Betragen nicht unwesentlich geändert, indem er sich selbst in größeren Städten ansiedelte. Nach Nidgway nimmt die Anzahl der in Voston wohnenden Nachtfalsen von Jahr zu Jahr merklich zu, und während des Juni und Juli sieht man ihn zu allen Stunden des Tages, besonders aber am Nachmittag, hoch in der Luft seiner Jagd obliegen, gerade als ob er zu einem Segler geworden wäre. Das reiche Insetensleben, das sich, nach Versicherung des Sbengenannten, in der Nähe der großen Städte, vielleicht insolge der sie umgebenden Gärten, entwickelt, und ebenso die flachen Dächer der Häuser mögen wohl in gleicher Weise dazu beigetragen haben, das Kind des Waldes zu fesseln.

Die Berichiedenheit in der Lebensweise des Nachtfalfen und der übrigen Nachtschatten ift sehr bedeutend. Der Nachtfalke verdient eigentlich seinen Namen nicht, denn er ist nichts weniger als ein nächtlicher, sondern höchstens ein Dämmerungsvogel, der in seinem Tun und Lassen weit mehr an die Segler als an die Nachtschwalben erinnert. "Der Nachtfalke", sagt Audubon, "hat einen sicheren, leichten und ausdauernden Flug. Bei trübem Wetter sieht man ihn während des ganzen Tages in Tätigfeit. Die Bewegungen seiner Schwingen sind besonders annutig, und die Spiellust, die er während seines Fluges bekundet, fesselt jedermann. Der Vogel gleitet durch die Luft mit aller erdenklichen Gile, steigt rasch empor oder erhält sich rüttelnd in einer gewissen Sohe, als ob er sich unversehens auf eine Beute stürzen wolle, und nimmt erst dann seine frühere Bewegung wieder auf. In dieser Weise beschreibt er Areise unter lautem Geschrei bei jedem plöklichen Anlaufe, den er nimmt, oder streicht niederwärts, oder fliegt bald hoch, bald niedrig dahin, jetzt dicht über der Oberfläche der Gewässer. dann wieder über den höchsten Baumwipfeln oder Berggipfeln hinwegstreichend. Während der Zeit seiner Liebe wird der Flug in noch höherem Grade anziehend. Das Männchen bemüht sich, durch die wundervollsten Schwenfungen, die mit der größten Zierlichkeit und Schnelligkeit ausgeführt werden, der erwählten Gattin seine Liebe erklären oder einen Nebenbuhler durch Entfaltung seiner Kähigkeiten auszustechen. Oft erhebt es sich über 100m vom Boden, und sein Geschrei wird dann lauter und wiederholt sich häufiger, je höher es emporsteigt; dann wieder stürzt es plötzlich mit halbgeöffneten Schwingen und Schwanz in schiefer Richtung nach unten, und zwar mit einer Schnelligkeit, daß man glauben möchte, es musse sich auf dem Boden zerschmettern; aber zur rechten Zeit noch, zuweilen nur wenige Meter über dem Boden, breitet es Schwingen und Schwanz und fliegt wieder in seiner gewöhnlichen Weise dahin."

Die Nahrung sind vorzugsweise sehr kleine Insekten, namentlich verschiedene Mückenarten, die in unglaublicher Masse vertilgt werden. "Schoß man einen dieser Bögel", sagt der Prinz von Wied, "so sand man in seinem weiten Rachen eine teigartige Masse, wie ein dickes

Riffen, die nur aus Mücken bestand."

Die Brutzeit fällt in die letzten Tage des Mai; die zwei bodenfarbigen Gier werden ohne jegliche besondere Unterlage auf die Erde gelegt. Das Weibchen brütet und betätigt bei Gesfahr nicht allein wirklichen Mut, sondern auch den bekannten Instinkt der Verstellung, um die Feinde durch vorgespiegelte Lahmheit von der Brut abzuhalten. Die Jungen kommen in einem Dunenkleid von dunkelbrauner Färbung aus den Giern und werden von beiden Eltern gefüttert. Wenn sie größer geworden sind, sitzt die ganze Familie nebeneinander, aber so still und bewegungslos, daß es sehr schwer hält, sie von dem gleichfarbigen Voden, ihrem besten Freunde und Veschützer, zu unterscheiden.

In Amerika hat sich die Erkenntnis Bahn gebrochen, daß der Nachtfalke wie alle seine Verwandten zu den nützlichen Vögeln gehört und es unrecht ist, ihn zu verfolgen. Außer dem Menschen gefährden wohl nur die schnellsten Falken den sinnesscharfen, sluggewandten Vogel.

Unsere Nachtschwalbe, der Nachtschatten, Tagschläfer, Ziegen=, Geiß= oder Kindermelker, Caprimulgus europaeus L. (s. die beigeheftete farbige Tasel), gehört zu der großen, nach Sharpes Zusammenstellung 65 Arten umschließenden Gattung der Nacht= schatten (Caprimulgus L.). Ihre Kennzeichen sind starke, oft sehr lange Borsten am Schnabel= rand, lange und ziemlich spize Flügel, mehr oder weniger abgerundeter Schwanz und teil= weise besiederter Lauf. Der Leib ist gestreckt, der Hals sehr kurz, der Kopf groß und breit, der Schnabel sehr flein und kurz, aber breit, an der Spize herabgebogen. Großsederiges,

Die Berichiedenheit weniger als ein nächtlich Lassen weit mehr an d.

und besucht auf jeinem 3. größten Teil von Sudamerifa. Er ist ursprunalich Waldvogel, hat aber im Lu ..., it fein Betragen nicht unwesentlich geandert, indem er fich selbst in größeren Ete Bette. Nach Ridgwan nimmt die Anzahl der in Boston wohnenden Nachtsalfen Jahr merklich zu, und während des Juni und Juli sieht man ihn zu allen & ... Lages, besonders aber am Nachmittag, hoch in der Luft leben, das jich, nach Berfid bengenannten, in der Nahe der großen Städte, vielleicht infolge der fie umgeben: .. entwidelt, und ebenjo die flachen Dacher ber Saufer mogen wohl in gleicher beigetragen haben, das Aind des Waldes zu fesseln.

Bensweise des Nachtfalfen und der übrigen Nachtschatten ist sersungebenden. Der verdient eigentlich seinen Namen nicht, denn er ist nichts weniger als ein nächtlich indehtens ein Dämmerungsvogel, der in seinem Tun und ... an die Nachtichwalben erinnert. "Der Nachtfalfe", fagt man ihn während der in Tatigfeit. Die Bewegungen seiner Schwingen sind besonders annutig, und besonders der während seines Fluges bekundet, fesselt jedermann. Der Bogel glen Buit mit aller erdenflichen Gile, fteigt raich empor oder erhält sich rüttelnd in et un Sohe, als ob er sich unversehens auf eine Beute stürzen wolle, und nimmt erit da there Bewegung wieder auf. In dieser Beise beschreibt er Areise unter lautem Get em plotslichen Anlause, den er nimmt, oder streicht nieders wärts, oder fliegt bald betreicht nieders tedrig dahin, jetzt dicht über der Oberstäche der Gewässer, dann wieder über den hill :: imwipieln oder Berggipfeln hinwegftreichend. Während der Zeit feiner Liebe wit. 17 noch höherem Grade anziehend. Das Männchen bemüht sich, durch die wundere untungen, die mit der größten Zierlichkeit und Schnelligkeit ausgeführt werden, der erwahttenbattin seine Liebe erflären oder einen Nebenbuhler durch Entfaltung seiner Fahr techen. Dit erhebt es sich über 100m vom Voden, und sein Geschrei wird dann la verholt sich häusiger, je höher es emporsteigt; dann wieder schwingen und Schwingen und Schwanz in schiefer Richtung nach unten,

und zwar mit einer Schnilligleit daß man glauben möchte, es muffe fich auf dem Boden gerichmettern; aber gur rede n Beinoch, guweilen nur wenige Meter über dem Boden, breitet es Schwingen und Schwange id tegt wieder in seiner gewöhnlichen Beise dahin." Die Nahrung sind vor inswise sehr fleine Inselten, namentlich verschiedene Mücken-

arten, die in unglaublicher Malie ertilgt werden. "Schof man einen dieser Bogel", fagt der Pring von Bied, "jo jand man ireinem weiten Rachen eine teigartige Maffe, wie ein bides

Riffen, die nur aus Müden berat."

Die Brutzeit fällt in die leine Tage des Mai; die zwei bodenfarbigen Gier werden ohne jegliche besondere Unterla. Orde gelegt. Das Beibehen brütet und betätigt bei Gefahr nicht allein wirkliche: ... indern auch den bekannten Inftinkt der Berstellung, um die Feinde durch vorgespiegelie Lymheit von der Brut abzuhalten. Die Jungen fommen in einem Dunenfleid von dunfeltauner Farbung aus den Giern und werden von beiden Eltern gefüttert. Wenn fie groß geworden find, fitt die gange Familie nebeneinander, aber so still und bewegungslos. if es sehr ichwer halt, sie von dem gleichfarbigen Boden, ihrem besten Freunde und Beschüer, zu unterscheiden.

In Amerika hat sich die Erkentnis Bahn gebrochen, daß der Nachtfalfe wie alle seine Berwandten zu den nützlichen Boiln gehört und es unrecht ift, ihn zu verfolgen. Außer dem Meniden gefährden wohl nur die melliten Falten den finnesicharjen, fluggewandten Bogel.

Unfere Nachtschwalbe, de Nachtschatten, Tagschläfer, Biegen-, Geiß- oder Kindermelfer, Caprimulgus empaeus L. if. die beigeheftete farbige Tafel), gehört zu der großen, nach Sharves Zusammeitellung 65 Arten umschließenden Gattung der Nachtschatten (Caprimulgus L.). Ihre einzeichen find ftarke, oft fehr lange Borften am Schnabelrand, lange und ziemlich ipitze Figel, mehr oder weniger abgerundeter Schwang und teilweise besiederter Laui. Der Leib t gestreckt, der Sals sehr furz, der Kopf groß und breit, der Schnabel fehr flein und furgaber breit, an der Spite herabgebogen. Groffederiges







aber sehr lockeres und überaus weiches, äußerst lose in der Haut sitzendes Gefieder umhüllt den Leib. Bei fast allen Arten sind die Männchen durch weiße Schnuckslecke auf Flügeln

und Schwanz ausgezeichnet.

Die Länge unserer Nachtschwalbe beträgt 26, die Flügellänge 19 cm. Das Gesieder ist oberseits auf bräunlichgrauem Grunde mit äußerst seinen, helleren oder dunkleren Pünktchen dicht bespritzt und außerdem durch sehr schwarze Schaftstriche gezeichnet, die auf Oberkopf und Mantel sich verbreitern, an ihrem Außenrande rostbraume Bandslecke zeigen und längs des Scheitels einen, auf den Schultern zwei dunkle Längsstreisen bilden. Auf Schwingen und Schwanz treten größere rostbraume und weiße Flecke hervor. Über die Flügel verläust eine rostgelbliche Querbinde. Die schwarze, rostbraum punktierte Zügels und Ohrsgegend wird unterseits von einem weißlichbraumen Längsstreisen begrenzt. Ein großer weißsgrauer, dunkel gewellter Quersleck nimmt die Untersehle ein. Die Unterseite zeigt zahlreiche schwärzliche Querbänder. Der Schwanz ist mit dunklen, etwas undeutlichen Fleckenquerbänsdern gezeichnet. Die Iris ist tiesbraun, das Augenlid rot, der von schwarzen Rachenborsten umgebene Schnabel hornschwarz, der Fuß rötlichbraun.

Die Nachtschwalbe verbreitet sich von Sorsele in Norwegen (65° 30' nördl. Br.) süblich über ganz Europa und Westasien und besucht im Winter alle Länder Ufrikas, um hier wahrscheinlich erst im Süden Herberge zu nehmen. Sie erscheint bei uns kaum vor Mitte, meist erst Ende April, und bereits von Ende August an verläßt sie uns wieder. Im Frühjahr zieht sie einzeln oder paarweise, im Herbst jedoch in mehr oder minder zahlreichen Gesellschaften.

Eine Lebensschilderung der Nachtschwalben kann im Grunde nichts anderes sein als die Aussührung des weiter oben über die Familie Mitgeteilten. Wie schon bemerkt, gehört die große Mehrzahl aller Nachtschwalben dem Walde, nicht aber dem dicht geschlossen oder düsteren Urwalde an: sie erwählen sich im Gegenteil solche Wälder, wo große Blößen mit dichter bewachsenen Stellen abwechseln. Afrikas Steppenwaldungen, wo nur hier und da ein Baum oder ein Strauch steht, der übrige Boden aber mit hohem Grase bewachsen ist, müssen den Nachtschwalben als Paradies erscheinen; darauf deutet wenigstens das dort uns gemein häusige Vorkommen der Vögel hin. Auch die südeuropäischen Waldungen, die sehr oft an jene Steppenwälder erinnern, sagen ihnen weit mehr zu als unsere geschlossenen Bestände. Meiden sie ja doch kast üngstlich unsere Laubwälder, obwohl diese unzweiselhaft weit reicher sind an Kerbtieren als die Nadelwaldungen, in denen sie ihr Sommerleben verbringen.

Man darf annehmen, daß die große Mehrzahl aller Nachtschwalben auf dem Boden ruht und nur ausnahmsweise auf Baumzweigen sich niederläßt. Nachts bäumen alle Urten viel häufiger als während des Tages, obgleich immerhin einzelne den letzteren auf Baumäften zu= bringen. Der Grund dieser entschiedenen Bevorzugung des flachen Bodens ist unschwer zu erfennen: der Nachtschatten stellt besondere Unsprüche an den Zweig, auf dem er sich niederlassen will, denn er verlangt einen ihm in jeder Sinsicht bequemen Ruhesits. Wie ich oben bereits bemerkt habe, setzt fich kein einziger dieser Bögel, nach Art der Schwalme, querüber auf einen Zweig, sondern stets der Länge nach, so daß Ust und Leib in dieselbe Richtung kommen. Begreiflicherweise wird hierdurch die schützende Wirfung des rindenartig gefärbten Gefieders noch wesentlich erhöht. Die gezähnelten Nägel der Mittelzehe und die nach innen gestellten Sinterzehen ermöglichen sicheres Festhalten in dieser Lage; aber es gehört doch schon ein ziemlich starfer, auf eine Strede hin zweigfreier und in gewissem Grade rauher oder gabeliger Ust dazu, um den Bögeln bequem zu erscheinen. Aicht minder gern als solchen Alt erwählt der Nachtschatten einen größeren, oben flachen Stein zu seinem Ruhefitz und Schlafplatz. Auf einem folden Steine, der, um allen Wünschen zu genügen, zeitweilig von der Sonne beschienen werden muß, trifft man, wenn man einmal Ziegenmelker hier bemerkte, immer wieder welche an.

Im Gegensatz zu der verbreiteten Ansicht, daß der Ziegenmelker den Tag in tiesem Schlase verbringe, glaubt Heinroth auf Grund seiner eingehenden Beobachtungen an Gestangenen annehmen zu dürsen, daß der Bogel überhaupt nicht richtig schläft. Wenigstens werden die Augen niemals völlig geschlossen, sondern nur dis auf einen schmalen, oft diskuits förmigen Spalt. Dieses Abdecken der Augen durch die Lider saßt Heinroth als eine Schutzeinrichtung auf: die großen, prachtvollen Augen des Ziegenmelkers könnten diesen sonst versraten. In der Tat schließt der Ziegenmelker seine Augen ganz ebenso, wenn er in seine "Schreckstellung" übergeht. Bei ihm ist nämlich im Zusammenhang mit seiner ausgezeichneten

Schutzfärbung der Fluchtinstinkt anderer Vögel zum größten Teil durch einen Ruheinstinkt ersetzt, und nur wenn ihm die Gesahr unmittelbar auf den Leib rückt, streicht er ab.

Trotz der sehr schwachen Küße ist der Nachtschatten imstande, sich trippelnd auf dem Boden zu bewegen. "Bei meiner von großen Riefernwäldern umichlossenen, einsam gelegenen Wohnung", schreibt mir Vielitz, "find Nachtschwalben recht häufig, und ich habe viel Gelegenheit gehabt, sie zu beobachten. Un schönen Sommerabenden umgaufeln einzelne dieser Bögel das Gehöft in unmittelbarer Nähe, halten sich rüttelnd vor dem im Freien Sitzenden, um ihn neugieria anzustaunen, und verschwinden geräuschlos, um im nächsten Augenblicke wieder aufzutauchen. Verhält man sich ganz unbeweglich, so setzt sich der Vogel hier und da auf eine freie fiesige Stelle, bleibt, den Leib flach auf den Boden gedrückt, unbeweglich wie ein Stück Baumrinde einen Augenblick beobachtend sitzen und beginnt, wenn er alles in Ordnung findet, nunmehr sich fortzubewegen, um von dem nackten Boden hier und da etwas aufzunehmen. Er durchtrippelt dabei gewöhnlich nur gang furze Streden, 15, höchstens 20 cm. ohne Unterbrechung, hält an, nimmt etwas vom Boden auf, verweilt wieder einen Augenblick in ruhiger Beobachtung und geht weiter. Auf diese Weise durchwandert er freuz und guer oft eine Viertelstunde lang die ihm, wie es scheint, sehr zusagenden Riesstellen. . . . Wagt er fühn eine etwas weitere Strecke im Zusammenhange zu durchlausen, so nimmt er stets die Klügel zu Hilfe, indem er sie zierlich nach oben erhebt und sich so im Gleichgewicht erhält."

Eine sehr merkwürdige Bewegungsart beobachtete Heinroth an seinen Gefangenen. Wenn das im Hellen sitzende Tier sich putzte oder fratzte, so siel es dennoch sehr wenig auf, da es niemals plötzlich aus der Ruhestellung in die Bewegung überging, sondern die letztere in höchst zweckmäßiger Weise durch "Übergangsbewegungen" einseitete. "Das Tier beginnt bei eingezogenem Kopf mit dem Vorderförper erst unmerklich, dann immer lebhafter hin und her pendelnde Bewegungen zu machen und gleicht dann täuschend einem durch den Wind bewegten Blatt oder Rindenstück." Über nicht nur zur Einseitung wird diese "Mimikrybewegung" benutzt, nein, sie dient auch zum Ausklingen, wobei die Stärke der Bewegung natürlich in umgekehrter Richtung verändert wird, d. h. die seitlichen Schwankungen werden

immer fleiner und gehen unmerflich in das Stillsitzen über.

Der Flug ist ungemein verschieden, je nach der Tageszeit und je nach der Erregung, die der Bogel gerade kundgibt. Bei Tage erscheint er flatternd, unsicher und in gewissem Grade unbeholsen, auch regellos. Ganz anders aber fliegt der Ziegenmelker bei Nacht. Mit dem Verglühen des Abendrots im Westen tritt er seine Jagdzüge an. Er ist vorher munter geworden, hat sid minutenlang im Gefieder genestelt, nach dieser und jener Seite umgeschaut und streicht nun zunächst raschen, behenden, gleitenden Fluges über wenig bewaldete Flächen oder über vollständige Blößen dahin. Solange es nur der Jagd gilt, ist der Flug abwechselnd ein leichtes, schwalbenartiges Schwimmen und Schweben, bei dem die Flügel ungefähr ebenso hoch gehalten werden, wie von einem fliegenden Weih geschieht, oder ein durch rasche Flügelschläge beschleunigtes Dahinschießen; Schwenkungen aller Urt werden dabei jedoch auch ausgeführt, und zwar fast mit der Gewandtheit der Rauchschwalbe. Bei besonderen Gelegenheiten erhält sich der Ziegenmelker auch rüttelnd längere Zeit über einer Stelle: irgend etwas hat seine Ausmerksamkeit erregt und bewegt ihn, dies genau zu untersuchen. So geht es weiter, bis die vollkommen hereingebrochene Dunkelheit die Jagd beendet. Da der Bogel verhältnismäßig ungeheuere Bissen hinabwürgt, Mai- und große Mistkäfer, umfangreiche Nachtschmetterlinge 3. B. dutzendweise verschluckt, ist der Magen in der allerfürzesten Zeit gefüllt und eine fernere Jagd zunächst unnütz; denn auch der Magen eines Ziegenmelkers verlangt sein Recht. Die Berdamung abwartend, sitzt dann der Bogel eine Zeitlang ruhig auf einem Alfte; sobald aber die lebend verschluckten und nicht so leicht umzubringenden Räfer in seinem Magen getötet sind und wieder Platz für neue Nahrung geschafft ist, tritt er einen nochmaligen Jagdzug an, und so geht es abwechselnd die ganze Nacht hindurch, falls diese nicht gar zu dunkel und stürmisch ist.

Die Liebe übt auch auf die stumpssinnig erscheinenden Nachtschwalben ihre Zaubermacht aus. Daß zwei Männchen um die Gunst eines Weibchens in heftigen Streit geraten können und sich dabei so tüchtig zausen, wie sie es vermögen, braucht nicht hervorgehoben zu werden; wohl aber muß ich hier bemerken, daß alle Ziegenmelker während der Paarzeit besondere Flugkünste treiben. Auch unser deutscher Nachtschatten erfreut durch seine Flugspiele während

dieser Zeit. Jede Bewegung wird, so scheint es, mit gewissem Feuer ausgeführt und ersichent rascher, gehobener, stolzer. Über nicht genug damit, der Ziegenmelker klatscht auch noch mit den Flügeln wie eine liebesbegeisterte Taube, stürzt sich plöglich aus einer gewissen Höhe hernieder, daß man ein eigenes Rauschen vernimmt, oder umschwebt und umgleitet in den prachtvollsten Schwenkungen das ruhig sitzende Weibchen.

Dbendrein läßt das Männchen während der Paarungszeit einen eigentümlichen Liebessgesang, den man als "Spinnen" bezeichnet, vernehmen. Dieser hat nur zwei Laute, die man vielleicht richtiger Geräusch nennen dürfte; sie werden mit einer bewundernswürdigen Lussdauer vorgetragen. Auf dem Wipfel oder auf einem passenden Ast eines Baumes sitzend, bes ginnt der Vogel mit einem weit hörbaren "Errrt", auf das ein etwas tieseres "Derrrt" oder "Drrt" folgt. Letzteres wird offenbar beim Einziehen, ersteres beim Ausstoßen des Atems hervorgebracht; denn jenes währt durchschnittlich nur eine, dieses dagegen vier Sesunden. Die beiden Schnurrlaute läßt der Ziegenmelker in häufiger Wiederholung ununterbrochen auf einander solgen, um dann eine kleine Pause zu machen und sein "Spinnen" wieder von neuem zu beginnen. Das Weibchen schnurrt ebenfalls, jedoch nur äußerst selten und stets sehr leise.

Alles Ungewohnte erregt die Aufmerkamkeit des Ziegenmelkers im höchsten Grade, und er kommt dann von ferne herbei, um sich die Sache genauer zu betrachten. In einsamen Waldungen naht er dem verspäteten Wanderer und umfliegt ihn in engen Areisen oder besgleitet ihn viertelstundenlang, als ob er sich hinreichende Aufklärung über den Sindringling zu verschaffen suchte. Plögliche Lichterscheinungen reizen ihn noch mehr. Alle Nachtschwalben werden durch das Lagerseuer herbeigezogen und umschwärmen es in sonderbarer Weise. Sin Fehlschuß, der ihnen gegolten, verblüfft sie förmlich. Sie pflegen dann ihren Flug plöglich zu unterbrechen und, die Gefährlichseit des Feuergewehres nicht kennend, sich rüttelnd an einer Stelle zu halten. Ist aber einer der Gatten des Paares gefallen, dann nimmt sich der andere

in der Regel wohl in acht: Erfahrung witzigt also auch ihn.

Die Fortpflanzungszeit des Ziegenmelkers ist der Frühling. Saben sich die Paare gefunden, und hat sich jedes einzelne das Wohngebiet erforen, so legt das Weibchen an einer möglichst geschützten Stelle, am liebsten unter Buschen, deren Zweige bis tief auf den Boden herabreichen, sonst aber auch auf einem bemoosten Baumstrunk, in einem Grasbusch und an ähnlichen Örtlichkeiten, seine zwei gefleckten Gier auf den Boden ab, regelmäßig da, wo man sie nicht sucht. Ein Nest wird niemals gebaut, ja die Niststelle nicht einmal von den auf ihr liegenden Stoffen gereinigt, die Eier werden vielmehr ohne weiteres auf den flachen Boden gelegt. Beide Geschlechter brüten, wie Seinroth feststellen konnte, abwechselnd: das Männchen löst das Weibchen für die Zeit ab, in der das letztere auf die Nahrungssuche geht. Bei herannahender Gefahr gebraucht der brütende Ziegenmelker die gewöhnliche List schwacher Vögel: er flattert, als ob er gelähmt ware, über den Boden dahin, bietet sich dem Feinde zur Bielscheibe, lockt ihn weiter und weiter vom Neste ab und erhebt sich dann plötzlich, um raschen Fluges davon- und zurüczueilen. Bleibt man ruhig und möglichst unbeweglich in der Nähe der gefundenen Gier siken, so bemerkt man, dag der weibliche Nachtschatten nach geraumer Zeit zurüdfommt, in einiger Entfernung von den Giern sich niedersetzt und vorsorglich und mißtrauisch in die Runde schaut. Endlich entdeckt er den lauschenden Beobachter, sieht sich ihn nochmals genau an und seizt sich nun in Bewegung. Trippelnd watschlenden Ganges nähert er sich mehr und mehr, fommt zuletzt dicht heran, bläht sich auf und faucht, als beabsichtige er, den Störenfried zu schrecken und zu verscheuchen. Diejes Gebaren ist so außerordentlich beluftigend, so überwältigend, daß E. v. Homener, dem ich die Mitteilung dieser Tatsache verdanke, nie versäumte, tierfreundliche Gäste zu den Siern eines in seinem Garten brütenden, von ihm geschützten Nachtschattens zu führen, um sie des entzudenden Schauspiels teilhaftig werden zu lassen.

Nähert man sich nachts der Brutstätte, so gebärdet sich das Weibchen äußerst ängstlich und schreit, um das Männchen herbeizurusen. Aber es trifft auch noch andere Vorsichtsmaße regeln, um die gefährdete Nachkommenschaft der Gewalt des Feindes zu entrücken. Audubon hat darüber bei einer anderen Ziegenmelkerart folgendes beobachtet. "Wenn der Nachtsschatten, gleichviel, ob das Männchen oder Weibchen eines Paares, entdeckt hat, daß seine Sier berührt worden sind, sträubt er sein Gesieder und zeigt eine oder zwei Minuten lang die größte Niedergeschlagenheit. Dann stößt er ein leises, murmelndes Geschrei aus, auf das

der Gatte herbeigeflogen kommt und so niedrig über den Grund dahinstreicht, daß ich zu glauben geneigt war, seine kurzen Füße müßten diesen berühren. Nach einigen leisen Tönen und Gebärden, die Zeichen der größten Bedrängnis zu sein scheinen, nimmt eins ein Ei in sein weites Maul, der andere Bogel tut dasselbe, und dann streichen beide langsam und vorssichtig über den Boden dahin und verschwinden zwischen den Zweigen und Bäumen. Das Wegschleppen der Sier soll übrigens nur geschehen, wenn sie ein Mensch berührt hat." Es ist nicht unmöglich, daß auch unser Ziegenmesser in ähnlicher Weise versährt.

Die ausgeschlüpften Jungen werden von den Eltern während des ganzen Tages bedeckt. Mein Vater beobachtete, daß eins der Eltern auch dann noch, als die Jungen fast flügge waren, auf ihnen saß. Wie erklärlich, findet die Alzung der Brut nur des Nachts statt. Unsfangs erhalten die Aleinen zarte Insekten, namentlich Eintagssliegen und Nachtschmetterlinge; später werden ihnen gröbere Stoffe zugetragen, und schließlich müssen sie unter Führung und Leitung der Alten ihre eigene Jagd beginnen. Nach Heinroths Beobachtungen ergreifen die jungen Nachtschwalben, wenn sie gefüttert werden, den Schnabel der Eltern und lassen

sich die Nahrung auf diese Weise einwürgen.

Wiederholt habe ich Ziegenmelfer gepflegt und ebenso durch andere Tierliebhaber mehr oder minder ausführliche Berichte über ihr Gefangenleben erhalten. Man muß sie jung aus dem Aeste nehmen, um sie aufzuziehen. Wirklich ansprechende Räfigvögel sind sie nicht, wohl aber höchst absonderlich und deshalb beachtenswert. Bei ausschließlicher Fliegennahrung aedeihen sie nicht; man füttert am besten Räfer und Nachtschmetterlinge. Die Jungen muß man allerdings stopfen und auch den herangewachsenen Ziegenmelkern in der Regel das Futter vorhalten; bei einzelnen aber gelingt es doch, fie so weit zu gewöhnen, daß sie in dem von ihnen bewohnten Raume fliegende Beute selbst jagen, überhaupt allein fressen. Friderich erzählt von einem gefangenen Vogel dieser Urt eine wahrhaft rührende Geschichte. Der jung aus dem Nest entnommene und aufgefütterte Nachtschatten wurde ungemein zahm. Da aber seine Ernährung dem Pfleger Schwierigkeiten bereitete, wollte dieser ihm die Freiheit schwierigkeiten und ließ die Türe des Räfigs offen, um ihn zum Ausfliegen zu bewegen. Alls der Vogel keinen Gebrauch davon machte, warf Friderich ihn im Freien eines Abends in die Sohe. Er flog davon, stellte sich aber eine Biertelstunde später wieder ein. Der Versuch wurde wiederholt, und der Nachtschatten gewöhnte sich, nach Belieben aus und ein zu fliegen, war aber am frühen Morgen stets auf dem gewohnten Platze. Um ihn vor der Zugzeit noch rechtzeitig an die Freiheit zu gewöhnen und das Wiederkommen zu vereiteln, trug Friderich ihn nach einem sehr abgelegenen Orte. Als man aber im nächsten Jahr die ihm früher zum Aufenthalt angewiesene Kammer ausräumte, fand man den Ziegenmelker in einem Verstecke vor, tot, verhungert, zur Mumie eingetrocknet. Neuerdings ist es Heinroth gelungen, den Ziegenmelfer in der Gefangenschaft zur Fortpflanzung zu bringen.

So lächerlich es sein mag, so gewiß ist, daß es noch heutigestags Menschen gibt, die den Namen Ziegenmelker wörtlich nehmen, dem Vogel also zutrauen, daß er in der Nacht die Ziegen melke, oder die in dem Nachtschatten und der "Heze" auch wirklich einen Schatten der Nacht oder eines jener zauberfähigen Wesen sehen. Diese abergläubische Scheu scheint seit je bestanden zu haben und überall da, wo Nachtschwalben keine große Seltenheit sind, noch heutigestags zu bestehen. So glauben die Indianer, die Seelen ihrer Vorsahren säßen in den Nachtschwalben, und wollen daher deren Tötung als etwas Ruchloses und Gefährliches nicht dulden. Wer aber, wie ich, im Inneren Ufrikas sast allnächtlich Ziegenmelker beobachten konnte; wer die Freude hatte, von ihnen besucht zu werden, während das nächtliche Feuer in der Einöde brannte; wem ihr Spinnen oder ihr Geschrei als freundlicher Gruß entgegentönte, sobald das hereinbrechende Dunkel das Stimmengewirr der Tagwögel verstummen gemacht: der wird sich der Nachtschwalben nur mit warmer Liebe erinnern können und sie gegen jede Versolgung, ja schon gegen jene alberne Nachrede in Schutz nehmen müssen. Die wehrlosen und nützlichen Nachtschwalben und verzehren, oder aber bei uns zulande in sie während ihres Zuges rücksichtslos versolgen und verzehren, oder aber bei uns zulande in

verschiedenen Raubsäugetieren und Raubvögeln der Feinde genug!

Aus dem tropischen Afrika stammt der merkwürdigste aller Ziegenmelker, die Fahnensnachtschwalbe oder der Bierflügelvogel der Araber, Macrodioteryx longipennis Shaw,

cine Nachtschwalbe, die durch ihre Flügel wesentlich von allen übrigen abweicht. Der Flügel des Männchens ist nämlich durch eine auffallende Schmuckeder, die neunte Handschwinge, ausgezeichnet. Diese wächst 43 cm lang hervor, ist an der Wurzel ohne jede Fahne und setzt am Ende eine 16 cm lange, verhältnismäßig sehr breite Fahne, und zwar auf beiden Seiten des Schaftes, an. Das Gesieder zeigt die düstere, hauptsächlich grau, braun und rostsarbig gemischte Färbung sowie die Fleckens und Bänderzeichnung der Familie. Die Länge der Fahnennachtschwalbe beträgt nur 21, die Flügellänge dagegen 17, die Schwanzlänge 10 cm. Das Verbreitungsgebiet reicht von Abessinien die Senegambien und zum Nigeraebiet.

Wie auffallend die Erscheinung des fliegenden Vierflüglers ist, mag aus solgenden Worten Aussegers hervorgehen. "Was wir in der Luft sahen, war wunderbar. Es war ein Vogel, der sich jedoch mehr durch die Luft zu wälzen als zu fliegen schien. Bald sah sich vier Vögel, bald drei, bald zwei, bald sah ich wieder einen Vogel, der aber wirklich aussah, als hätte er vier Flügel; bald drehte sich das Gaukelspiel wie ein Kaspel um seine Uchse, und es verwirrte sich das ganze Vild. Die beiden langen Federn, wegen der Zartheit ihrer Schäfte das Spiel eines jeden Windzuges, erschweren einerseits den Flug dieses Vogels sehr und bes wirken anderseits durch ihr Flattern und Kerumtreiben in der Luft während des Fluges um so mehr alle die ebenerwähnten Täuschungen, als der Vierflügler nach Urt seiner Familie nur im trügerischen Lichte der Dämmerung sliegt und an und für sich einen sehr ungeregelten unsschen Flug besitzt. Seuschrecken, Käser, Nachtschmetterlinge und Fliegen sind die Nahsrung des seltsamen Vogels, die er sich während des gaukelnden Fluges erhascht.

Vierte Unterordnung: Seglervögel.

Die Unterordnung der Seglervögel umfaßt fleinere bis winzig fleine Vögel, denen folgende Merfmale gemeinsam sind. Sie haben zehn Handschwingen, von denen meist die erste am längsten ist, und zehn Steuersedern. Die Bildung des Armsteletts steht unter allen Vögeln einzig da: der Oberarm ist sehr furz, der Unterarm länger, die Hand ganz außersordentlich lang, weshalb man die hier vereinigten Familien wohl auch als "Langhändige" bezeichnet hat. Die Zahl der Armschwingen, die niemals mehr als acht beträgt, sinst zuweilen bis auf sechs. Die Bürzeldrüse ist nacht, der untere Kehlsops wird nicht nur von den Vronschien, wie bei der vorigen Unterordnung, sondern auch von der Luströhre gebildet. Blindschen durchaus. Die Jungen werden blind und nacht geboren. Wir teilen die Seglervögel mit Gadow in die Familien der Segler und der Kolibris.

Die Familie der Segler sind kleine, aber fräftig gebaute Vögel mit langgestrecktem Leibe, kurzem Hals und breitem, ziemlich flach gewöldtem Kopke, der einen kleinen, äußerst kurzen, an der Spitze etwas bogenförmigen Schnabel trägt. Der Schnabel spaltet sich so tief, bis unter die Augen, daß der Nachen sehr weit geöffnet werden kann. Die Flügel sind schmal und durch die gekrümmten Schwingen säbelförmig gebogen. Der Schwanz ist bald seichter, bald tiefer ausgeschnitten. Die Füße sind kurz und verhältnismäßig kräftig, namentlich was den Laufteil betrifft, die kurzen Zehen sind mit stark gebogenen und sehr spitzen Arallen bewehrt. An den Mundwinkeln stehen keine Federborsten. Das Gesieder ist im allgemeinen kleinsederig und derb, ausnahmsweise durch schwach metallisch glänzende Färbung ausgezeichnet, gewöhnlich aber einfarbig und düster.

In besonderem Grade beachtenswert sind die außerordentlich stark entwickelten Speichels drüsen, die die Segler befähigen, eigentümliche Nester zu bauen. Zu beiden Seiten des Zungensbandes liegen zwei große, in die Schleimhaut der Mundhöhle eingebettete Speicheldrüsensanhäufungen. Sie erstrecken sich von der Spitze des Unterschnabels, den Unterkieserästen solsgend, die zur Stimmritze, und jede einzelne zersällt an und sür sich in mehrere Drüsenhaufen. Während der Brutzeit schwellen die Drüsen mächtig an und sondern dann in so reichlicher Menge Schleim ab, daß die Vögel diesen verwenden können, um ihre Vester aus ihm allein zu versertigen oder doch die Stoffe, aus denen sie sonst bestehen, zusammenzuleimen.

Die Segler, von denen man 100 Arten kennt, verbreiten sich über alle Erdteile und bewohnen hier alle Breitenzonen, mit Ausnahme der Polarländer, sowie alle Höhen vom Meeresstrand dis gegen die Schneegrenze hinauf. Mehr als fast alle anderen Vögel leben sie im Luftmeere. Vom frühen Morgen an dis in die Nacht hinein sind sie in Tätigkeit. Ihre Kraft scheint niemals zu ermatten und ihre Nachtruhe auf wenige Stunden beschränkt zu sein.

Vortreffliche Flugwerfzeuge setzen sie in den Stand, ohne Beschwerde tagtäglich Strecken zu durcheilen, die zusammengerechnet Hunderte von Kilometern betragen müssen. Gewöhnlich sliegen sie in hohen Luftschichten dahin, und einzelne Arten wirdeln und schrauben sich zu

solchen Höhen empor, daß sie unserem Auge vollständig entschwinden.

Ihre ewige Nastlosigseit bedingt bedeutenden Verbrauch der Araft und demgemäß ungewöhnlich reichen Ersat. Die Segler sind bei weitem gefräßiger als die Schwalben und vertilgen von den Insesten, die ihre ausschließliche Nahrung ausmachen, Tausende an einem Tage; denn auch die stärksten Arten der Familie, die einen etwa drosselgengen Leib haben, nähren sich hauptsächlich von den kleinen Insesten, die sich, vom aussteigenden Luftstrom gewaltsam gehoben, die zu beträchtlichen Söhen sinden. Wie viele dieser winzigen Tiere ein Segler zu seiner täglichen Nahrung bedarf, vermögen wir nicht abzuschäßen; wohl aber können wir behaupten, daß die Nahrungsmasse sehr bedeutend sein nuß, weil aus dem Bestragen des Vogels zur Genüge hervorgeht, daß er jagt und frißt, solange er sliegt.

Alle Seglerarten, die den gemäßigten Gürtel der Erde bewohnen, sind Zugvögel, die den Wendefreisländern angehörigen mindestens Strichvögel. Der Zug geschieht, besonders beim Mauersegler, mit der größten Regelmäßigkeit. Sie erscheinen in einem enger begrenzten Brutgebiet fast genau mit dem einmal feststehenden Tage und verlassen es auch zu einer

ebenso bestimmten Zeit wieder.

Bei den Zugvögeln der Familie beginnt der Vau des Nestes unmittelbar nach ihrer Ankunst in der Brutgegend, denn der Aufenthalt hier währt so kurze Zeit, daß sie mit ihrem Fortpslanzungsgeschäfte vollauf zu tun haben. Das Nest der Segler kennzeichnet sich in allen Fällen dadurch, daß zu seinem Bau in stärkerem oder geringerem Maße der Mundspeichel des Vogels verwendet wird. Das Gelege enthält ein einziges oder wenige Sier von walzensförmiger Gestalt, rein weißer Färbung und ohne allen Glanz. Das Weibchen brütet allein; die Jungen werden von beiden Eltern aufgesüttert. Die meisten Arten machen nur eine Brut im Jahre. Die Vögel haben wenig Feinde, denn nur die allerschnellsten Falken können einen Segler im Fluge fangen. Für die Gesangenschaft eignen sie sich nicht.

Die Schwalbensegler (Cypselus Ill.), eine Gattung von 25 Arten, zeigen das Gepräge der Familie und unterscheiden sich von ihren Berwandten dadurch, daß der stämmige Lauf auf der Borderseite mit Federn bekleidet, hinten dagegen nacht ist und alle vier Zehen in gleichen Abständen nach vorn gerichtet sind. Der Schwanz ist seicht ausgeschnitten oder schwach gegabelt. Der Alpens oder Felsensegler, Cypselus melba L., erreicht eine Länge von 22, dagegen eine Breite von 55—56 cm; die Flügellänge beträgt 20, die Schwanzslänge 8,5 cm. Die ganze Oberseite zeigt dunkel rauchbraune Färbung. Sin ausgedehntes Kinns und Kehlseld sowie die Brusts, Vauchs und Aftergegend sind weiß, so daß auf der Oberbrust nur ein braunes Band sichtbar wird, das, beiderseits den Kaum zwischen Schnabelswurzel und Schulter einnehmend, auf der Mitte der Brust sich merklich verschmälert. Die Schwingen sind dunkler braunschwarz als die Federn der Oberseite und durch deutlich erzegrünen Schimmer ausgezeichnet.

Als den Brennpunkt des Verbreitungsfreises dieses stattlichen Seglers haben wir das Mittelmeerbecken anzusehen. Bon hier aus erstreckt sich das Wohn- und Brutgebiet einerseits bis zu den Küsten Portugals, den Pyrenäen und über die Alpen, anderseits bis zum Atlas und den Hochgebirgszügen Aleinasiens, buchtet sich aber nach Osten hin, dem Kaspischen Meere und Aralsee solgend, bis zum nördlichen Himalaja aus. Im Norden dieses Gebietes ist der Alpensegler echter Jugvogel, in den übrigen Teilen mindestens Strichvogel. In der für ihn schon weit nordwärts gelegenen Schweiz ist der Zeitpunkt seines Kommens und Gehens nicht ganz regelmäßig, vielmehr schwankt der Tag der Ankunst zwischen Ende März und Mitte April und der des Abzugs zwischen Mitte September und Anfang Ostober, was hier jedensalls von den sehr wechselnden Witterungs- und Nahrungsverhältnissen abhängig ist.

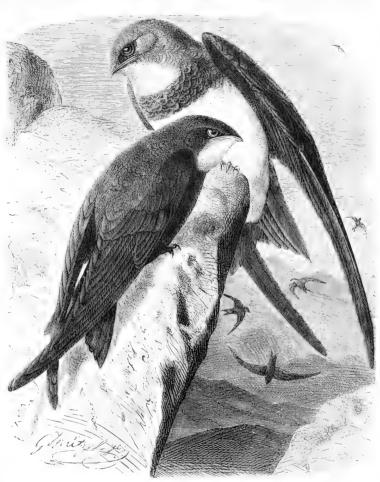
Gelegentlich des Zuges überschreitet der Alpensegler nicht allzu selten die nördlichen Grenzen seines Verbreitungsgebietes und ist demgemäß wiederholt im Norden Deutschlands, in Dänemark und auf den Britischen Inseln beobachtet worden. Noch ungleich weiter aber als seine gelegentlichen Reisen nach Norden hin führt ihn seine jährlich wiederkehrende Winterwanderung nach Süden. Er durchstreift buchstäblich ganz Afrika, trifft regelmäßig im Süden

und Südwesten, am Vorgebirge der Guten Hoffnung wie im Namaland, ein und treibt sich über dem Taselberge ebenso munter umher wie über den höchsten Zacken des Säntisgebirges.

Wir haben recht, unseren Vogel, der aber durchaus kein ausschließlicher Gebirgsbewohner ist, Alpensegler zu nennen, obgleich er in unseren Alpen nirgends in solcher Masse auftritt wie im Süden. Hier erst sammelt er sich an einzelnen Stellen zu staunenerregenden Scharen. In den Alpen begegnet man ihm überall weit spärlicher. Girtanner zählt eine Reihe von

Brutplätzen auf, zu denen der Vogel re= gelmäßig zurückfehrt. Alle Sochaebiraszüge der Schweiz beherber= gen nach seiner Un= gabe einzelne Siede= lungen; am häufigsten aber tritt der Vogel in Wallis und im Güden der Alpen auf. Be= fannte Nistplätze lie= im Oberhasli, an der Gemmi, am Pletschberg und in den Felsen des Entle= buchs, an den riesigen Wänden des Urbachtales im Kanton Bern und in manchen Fel= seneinöden des Sere= mancetales.

Obwohl das Tun Treiben. das Wesen und Gebaren des Alpenseglers im wesentlichen mit den Sitten und Gewohn= heiten unseres allbe= fannten Mauerseglers übereinstimmt, gestal= fich Doch Lebensbild in mander Hinsicht anders. Alles aber, was über den Alpensegler ge= sagt werden fann, ist



Alfpenfegler, Cypselus melba L. (oben), und Mauerfegler, Cypselus apus L. (unten; Text $\mathfrak S.$ 405). $^{-1}{}_2$ natürlicher Größe.

in zwei föstlichen Schilderungen enthalten, die wir Bolle und Girtanner verdanken. Sie lege ich daher auch dem Nachfolgenden zugrunde.

"Bald nach seiner Ankunft auf den alten Brutplätzen", sagt Girtanner, "beginnt der Bau neuer und die Ausbesserung alter Nester. Die Aestschen, sammeln die Alpensegler, da sie wegen der Schwierigkeit, sich wieder zu erheben, den Erdboden wohl nie freiwillig betreten, in der Lust. Sie bestehen aus Heu, Stroh, Laub usw., Gegenständen, die der Wind in die Lüste entführte, und die sie nun fliegend erhaschen. Andere gewinnen sie, indem sie, reißend sichen siber einer Wassersläche oder dem Erdboden dahinschießend, sie von ihm wegnehmen, oder sie klammern sich an Gemäuer an und lesen sie dort aus. Den Mörtel, der alle diese Stosse zu einem Neste verbinden soll, tragen sie beständig bei sich; die Absonderung ihrergrößen Speichel drüsen nämlich, eine zähe, halb slüssige Masse, ähnlich einer gesättigten Gummilösung. Trotz vielsacher Bemühungen, ein dem Gebirge entnommenes Nest zu erhalten, gesang mir dies

nicht. Was ich über Neft und Nestbau weiß, bezieht sich auf die Vergleichung von sechs aus dem Verner Münsterturme stammenden Nestern der Sammlung Stölkers. Vor allem fällt die zum Verhältnis des Vogels außerordentliche Aleinheit auf. Das Nest stellt im allgemeinen eine runde, wenig ausgehöhlte Schale dar, von 10-12 cm Durchmesser am oberen Rande, 4-6 cm Höhe und, übereinstimmend an allen sechs Nestern, 3 cm Muldentiese. Ist, wie es scheint, ein so sleines Nest unserem Vogel passend, so durste es auch keine tiese Mulde haben, da er sonst mit seinen kurzen Füßen und so verlängerten Flügeln in Zwiespalt kommen mußte. Vei dieser geringen Tiese der Mulde ist es nun aber trotz der langen Flügel möglich, mit den Füßen den Voden des Nestes zu erreichen. Sizen beide Eltern oder eine Brut selbst sehr junger Vögel im Neste, so verschwindet es vollständig unter ihnen. Für den kleinen Körper allein bedarf der Alpensegler keines großen Nestes, und gegen das Heraussallen schützt sich alt und jung vermittelst der tief in den Nestesse eingegrabenen scharfen Nägel."

Der Nestbau geschieht in folgender Weise. Zunächst wird die Unterlage der gewählten Niststelle tüchtig mit Speichel bestrichen; darauf wird ein Unterbau aus gröberen Grashalmen, Stroh und Laubteilchen errichtet, der ringsum mit Speichel an die Unterlage angesittet wird. Auf diesem Unterbau wird nun mit seinen Grashälmchen und Alpenseglersedern weitergebaut, wobei diese äußerst dicht miteinander versilzt, mit Speichel verbunden und dadurch zu einem sehr sesten, möglichst freisrunden Napf zusammengesügt werden. "Die innere Obersläche ershält seine weitere Aussleidung. Wo sich die Niststoffe nicht ordentlich ineinandersügen wollen, wird innner gesittet und eine starse Alpenseglerseder gesnickt und gebogen. Der Speichel wird hauptsächlich angewendet bei Besestigung des Nestes auf die Unterlage, dem oberen Rand und dem Unterbau und zu gänzlichem Überziehen des inneren Muldenrandes. Der obere Neste rand wird dadurch gleichzeitig gesittet und gehärtet, sowie übrigens das ganze Nest durch diesen an der Luft sehr bald hart und glänzend werdenden Leim an Derbheit sehr gewinnt. In das Nest werden Unfang Mai 2 die 3 mattweiße, walzensörmige Eier abgelegt. Wie der Verwandte, so brütet auch der Alpensegler nur einmal im Jahre.

Im Fluge zeigen sich die Alpensegler als vollkommene Beherrscher des Luftmeeres und erregen dadurch unsere Bewunderung. Sie vermögen wie Schwalben niedrig über dem Boden dahinzugleiten, sich aber auch zu schwindelnder Höhe zu erheben. Oft segeln sie lange, ohne einen Flügelschlag zu tun, rütteln nach Falkenart, stürzen sich plötzlich in die Tiefe herab

und steigen dann wieder spielend empor.

Fesselnd wie der erste Eindruck ist auch die Beobachtung ihres täglichen Lebens und Treibens. "Die Umgebung eines alten Turmes, ja eines ganzen Gebirgszuges, der einer größeren Gesellichaft dieser zwar geselligen und doch immer streitsüchtigen, außerordentlich wilden und stürmischen Bögel zur Heimat dient", so schildert Girtanner, "wird durch ihr Leben und Treiben ungemein belebt. War schon während der ganzen Nacht des Lärmens und Zankens in den Aisthöhlen kein Ende, so daß schwer zu begreifen ist, wie sie die so nötig erscheinende Ruhe finden, so entfaltet sich doch mit Anbruch des Tages erst recht ihr wildes Treiben. Noch sieht der junge Tag kaum in die dunkle Felsspalte hinein, so schicken sich deren Bewohner auch schon an, sie zu verlassen. Mühsam friechend, die Brust fest auf den Boden gedrückt und mit den Flügeln eifrig nachhelfend, streben sie, die Öffnung der Höhle zu erreichen. Dort angefommen, hat alle Not für die Dauer des Tages ein Ende. Mit gellendem Geschrei, das von Zeit zu Zeit in einen schrillenden Triller übergeht, in die lautlose Däm= merung hinausrufend, auf die düftere Stadt, die dunkle Waldschlucht hinabjauchzend, schwebt jegt die wunderliche Schar rätselhafter Gestalten durch die frische Morgenluft dahin, im Fallen erst die nie ermüdenden Schwingen zum Fluge ausbreitend. So bringt sie, inzwischen der flaren Morgenluft Nahrung abjagend, bei freundlicher Witterung den ganzen langen Morgen zu. Wird später die Hitze drückend, so zieht sie sich ihren Höhlen zu, und still werden die Segel eingezogen. Denn sie läßt die größte Hitze lieber in den kühlen schattigen Fels= nischen liegend vorübergehen. Offenbar schläft dann die ganze Bande; wenigstens ist in dieser Zeit fast kein Laut zu hören, erst der Abend bringt wieder neues Leben. In großen, ruhigen Areisen bewegt sich der Schwarm durcheinander, im vollen Genusse unbedingter Freiheit. Von Beginn der Abenddämmerung bis zu ihrem Erlöschen hat wilde, zügellose Fröhlichkeit die Oberhand, und noch spät, wenn die Straßen der Stadt und die belebten Alpentriften schon lange öde geworden sind, mussen sie noch diesen wilden Gesellen der Lüfte

zum Tummelplaze dienen... Dieses ungebundene Leben dauert fort, bis das Nest mit Eiern besetzt ist, deren Bebrütung der freien Zeit schon Abbruch tut. Ist aber das Gelege ausgeschlüpft, so ist einzig die volle Tätigkeit auf Herbeischaffung der nötigen Nahrung gerichtet. Mit wahrer Wut, den Rachen weit aufgesperrt, schießt der Vogel jetzt nach allen Richtungen dahin, und wo ein Kerbtier seinen Weg freuzt, hängt es im nächsten Augenblick auch schon an dem kleberigen Gaumen. Weiter stürmt er in wilder Jagd, bis so viele Kerse gesammelt worden, daß sie im Rachen einen großen Klumpen bilden. Mit ihm eilt er dem Neste zu und stößt ihn dem hungrissten Jungen tief in den Schlund. Das Fütterungsgeschäft dauert 7—8 Wochen, da die Jungen natürlich erst dann aussliegen, wenn sie ohne vorherige Fluqversuche sich gleich in die weiten Lüfte hinauswersen dürfen."

In der Regel führt der Alpensegler, geschützt sowohl durch die zu Nachsorschungen wenig einladende Lage seiner Brutplätze als auch durch seinen beständigen Ausenthalt in hoher Luft und den reißenden Flug, ein ziemlich unbehelligtes Dasein. Nur in Portugal, Italien und Griechenland stellt man ihm des Fleisches halber nach, wobei dem Vogel die Sorge für die Brut zum Verderben gereicht. "Ein Anabe", sagt Volle, "liegt am steilen Alippenrande oder auf dem Dache eines Hauses ausgestreckt und so gut wie möglich verborgen. Sin langes Rohr dient ihm zur Angelrute bei seiner Luftsischerei. Himmelblau muß der seine Faden sein, der daran besesstigt ist und an seinem äußersten Ende das zwischen Federn und Baum-wolle versteckte Hächen trägt. Er flattert im Winde zwischen anderen gelegentlich umherzgestreuten Federn. Beim Schnappen danach, um sie zum Nestdau zu verwenden, wird der Vogel gesangen." Früher war die Meinung verbreitet, ein auf den flachen Voden gelangter Alpensegler sei unfähig, sich wieder zu erheben, und dem Hungertode preisgegeben. Dem ist aber nicht so. Der Vogel vermag sich unzweiselhaft durch einen kräftigen Flügelschlag vom Voden emporzuschnellen und weiterzussliegen, nur darf er dabei nicht in engem Raume, z. B. einem Zimmer oder Kässa, eingeschlossen seinen seinen seinen.

Der schon wiederholt erwähnte Verwandte des Alpenseglers, unser Mauers oder Turmssegler, Cypselus apus L. (s. die Abbildung S. 403), erreicht eine Länge von 18, eine Breite von 40 cm; die Flügellänge beträgt 17, die Schwanzlänge 8 cm. Das Gesieder ist einfarbig rauchbraunschwarz mit schwarzgrünem Erzschimmer, der am stärksten auf Mantel und Schulstern hervortritt. Ainn und Kehle werden durch einen rundlichen weißen Fleck geziert. Die Iris ist tiesbraun, das Auge sehr groß, denn der Vogel ist ein halbes Dämmerungstier. Er mausert sich bei uns nicht, kommt vielmehr im Frühjahr frisch gemausert an und ist dann

viel dunkler; im Laufe des Sommers bleicht er ab.

Der Mauersegler ist es, den wir vom 1. Mai an bis zum August unter gellendem Geschrei durch die Straßen unserer Städte jagen oder die Spigen alter Airchtürme umfliegen sehen. Der Vogel ist weit verbreitet. Ich fand ihn von der Domfirche Drontheims an bis zu der von Malaga in allen Ländern Europas, die ich kennen gelernt habe. Er gehört zu den Vogelarten, die in historischer Zeit nordwärts vorgedrungen sind, und zwar ziemlich rasch: 1840 erschien er zuerst in Ranensjord (66° 18' nördl. Br.), 1854 brütete er schon bei Zwalojođi in Lappland (zwijchen dem 68. und 69.º nördl. Br.). Andere Beobachter begegneten ihm in dem größten Teile Nord- und Mittelasiens. Den Winter verbringt er in Ufrifa und Südindien. Afrika durchstreift er vom Norden bis zum Süden. Er trifft mit merkwürdiger Regelmäßigkeit bei uns ein, gewöhnlich am 1. oder 2. Mai, und verweilt hier bis zum 1. August. In sehr günstigen Frühjahren kann es geschehen, daß sich einzelne auch schon in der letzten Woche des April bei uns zeigen. In und bei Leipzig trifft der Mauersegler, nach E. Rey, jedoch regelmäßig schon Ende April ein. In ungünstigen Sommern, wenn die Ernährung der Jungen färglich war und ihre Entwickelung sich verzögerte, kann es wohl sein, daß man unseren Brutvogel noch während der ersten Hälfte des August bemerkt; das eine wie das andere aber sind Ausnahmen. Wie es scheint, wandern die Mauersegler stets in großen Gesellschaften. Sie fommen gemeinschaftlich an, und man sieht da, wo man tags vorher nicht einen einzigen bemerkte, mit einem Male Dutzende oder selbst Hunderte, und , ebenso verlassen sie eine Stadt gewöhnlich in ein und derselben Nacht.

Ursprünglich wohl ausschließlich Felsenbewohner, hat sich der Mauersegler im Laufe der Zeit zu den Behausungen der Menschen gefunden und ist allgemach zu einem Stadtund Dorsvogel geworden. Hohe und alte Gebäude, namentlich Türme, wurden zuerst zu Wohnsitzen oder, was dasselbe, zu Brutstätten erforen; als die hier vorhandenen Löcher nicht mehr ausreichten, sah sich der Vogel genötigt, auch natürliche oder künstliche Baumhöhlungen aufzusuchen, und wurde so zum Waldbewohner. Er gehört zu der keineswegs unbeträchtslichen Anzahl von Vögeln, die sich bei uns zulande stetig vermehren, leidet daher schon gegenswärtig an vielen Orten und selbst in ganzen Gegenden unseres Vaterlandes an Wohnungsnot. Da, wo sür ihn passende Felsen sich sinden, bewohnt er nach wie vor solche und steigt im Gebirge bis ungefähr 2000 m Köhe empor.

Es wird auch dem Laien nicht schwer, unseren Mauersegler zu erkennen. Er ist ein im höchsten Grade lebendiger, unruhiger, bewegungslustiger und flüchtiger Vogel. Sein Reich ist die Luft; in ihr verbringt er sozusagen sein ganzes Leben. Vom ersten Morgenschimmer an die zum letzten Glühen des Abends jagt er in weiten Vogen auf und nieder, meist in bedeutenden Höhen, nur abends oder bei heftigem Regen in der Tiese. Seine Flugzeit richtet sich nach der Tageslänge. Zur Zeit der Sonnenwende sliegt er von morgens 3 Uhr 10 Misnuten an spätestens die abends 8 Uhr 50 Minuten, wie es scheint, ohne Unterbrechung, umsher. Zedensalls sieht man ihn in Deutschland auch über Mittag seinen Geschäften nachgehen;

in südlichen Ländern dagegen soll er um diese Zeit sich in seinen Söhlen verbergen.

Wir kennen keinen deutschen Vogel, der den Mauersegler im Flug überträfe. Letzterer fennzeichnet sich durch ebensoviel Araft und Gewandtheit wie durch geradezu unermüdliche Alusdauer. Der Bogel versteht es zwar nicht, die zierlichen und raschen Schwenkungen der Schwalben nachzughmen, aber er jagt dafür mit einer unübertrefflichen Schnelligfeit durch die Luft. Seine schmalen, sichelartigen Flügel werden zeitweilig mit so großer Araft und Hurtigkeit bewegt, daß man nur ein undeutliches Bild von ihnen gewinnt. Dann aber breitet der Vogel sie plöklich weit aus und schwimmt und schwebt nun ohne jegliche sichtbare Flügelbewegung prächtig dahin. Der Flug ist so wundervoll, daß man alle uns unangenehm er= scheinenden Eigenschaften des Seglers darüber vergift und immer und immer wieder mit Entzüden diesem schnellsten Flieger unseres Vaterlandes nachsieht. Jede Stellung ist ihm möglich. Er fliegt auf- oder abwärts mit gleicher Leichtigkeit, dreht und wendet sich mühelos, beschreibt furze Bogen mit derselben Sicherheit wie sehr flache, taucht jetzt seine Schwingen beinahe ins Wasser und verschwindet dem Auge wenige Sekunden später in ungemessener Höhe. Doch ist er nur in der Luft wirklich heimisch, auf dem Boden hingegen fremd. Man kann sich faum ein unbeholfeneres Wesen denken als einen Segler, der am Fliegen verhindert ist und sich auf dem Boden bewegen soll. Von Gehen ist bei ihm keine Rede mehr; er vermag nicht einmal zu friechen. Man hat behauptet, daß er unfähig sei, sich vom Voden zu erheben; dies ist aber, wie ich mich durch eigene Beobachtung genügend überzeugt habe, keineswegs der Kall. Legt man einen frisch gefangenen Segler platt auf den Boden nieder, so breitet er sofort seine Schwingen, schnellt sich durch einen fräftigen Schlag mit ihnen in die Höhe und gebraucht die Flügel sodann mit gewohnter Sicherheit. Übrigens weiß der Mauersegler seine Füße immer noch recht gut zu benutzen. Er häkelt sich geschickt an senkrechten Mauern oder Bretterwänden an und verwendet die icharsbefrallten Zehen außerdem zur Verteidigung.

Der Segler ist ein Schreier, seine Stimme ist ein schneidender, gellender Laut, der durch die Silben "spi spi" oder "fri" wiedergegeben werden kann. Bei Erregung irgendwelcher Art vernimmt man diesen Schrei oft zum Aberdruß, und wenn eine zahlreiche Gesellschaft durch die Straßen hindurchjagt, ist es manchmal kaum zum Aushalten. In ihren Schlafs oder Nisthöhlen zwitschern Alte und Junge. Über die höheren Fähigkeiten des Mauerseglers ist wenig Günstiges zu sagen. Unter den Sinnen steht das Gesicht unzweiselhaft obenan; auch dei Nacht muß der Vogel gut zu sehen imstande sein, wie wahrscheinlich alle echten Seglersarten. Im übrigen ist der Mauersegler ein herrschsüchtiger, zänkischer, stürmischer Gesell, der, strenggenommen, mit keinem Geschöpfe, nicht einmal mit seinesgleichen, in Frieden lebt und

unter Umständen anderen Tieren ohne Grund beschwerlich fällt.

Der Nistort wird je nach den Umständen gewählt. In Deutschland waren es früher nur Kirchtürme und andere hohe Gebäude, in deren Mauerspalten er nistete, höchstens noch Baumhöhlungen der verschiedensten Art, seltener Erdhöhlungen in steilen Wänden, in denen unser Segler sein Nest andrachte; jett ist er aber, wenigstens in den großen Städten, in seinen Unsprüchen in dieser Beziehung aus Wohnungsnot entschieden bescheidener geworden: jeder Dachkasten, der nur ein Loch zum Zu= und Absliegen hat, ist ihm recht. Regelmäßig vertreibt

er Stare oder Sperlinge aus den für sie auf Bäume gehängten Nistkästen und ist dabei so rücksichtslos, daß er sich selbst von den brütenden Staren- oder Sperlingsweibchen nicht abshalten läßt, sondern ihnen oder ihrer Brut sein weniges Geniste buchstäblich auf den Rücken wirft und sie so lange quält, bis sie das Nest verlassen. Findet er ernsteren Widerstand, so greift er auch zu seinen natürlichen Wassen, den scharfen Arallen, und kämpst verzweiselt um eine Stätte für seine Brut. Erstaunlich ist es, mit welcher Sicherheit der Mauersegler, wenn er in voller Fahrt wie aus einer Pistole geschossen zum Neste sliegt, das Singangsloch zum Brutraum, und wäre es nicht größer als ein Zweimarkstück, zu tressen weiß. Marshall hatte Gelegenheit, das sehr oft zu beobachten, da in dem Dachkasten über seiner Studier-

stube in Leipzig sich ein Nest befand, das einen so engen Zugang hatte.

Im Hochgebirge, wo er bis über den Waldqürtel und an schönen Sommertagen bis zum höchsten Gürtel aufsteigt, fümmert sich der Mauersegler weder um alte Gebäude noch um Baumhöhlungen, weil ihm hier zahllose Spalten und Rigen höherer Felswände geeignete Aistplätze in beliebiger Menge bieten; er bevorzugt dann höchstens große, trockene Höhlen vor anderen, minder zweckdienlichen Brutstätten und bewohnt sie oft zu Hunderten. Gleichaultig oder rudsichtslos anderen Bögeln gegenüber, drängt er sich ohne Bedenken in deren Mitte. Wo beide europäische Seglerarten zusammen vorkommen, wie in den Gebirgen der Schweiz und Spaniens, siedeln auch sie sich gemeinschaftlich an einem Orte an. Wenn ein Pärchen sich einmal eine Nisthöhle erworben hat, kehrt es alljährlich zu ihr zurück und verteidigt sie hartnäckig gegen jeden anderen Vogel, der Besitz von ihr nehmen will. Die Wiege der Jungen besteht aus Halmen, Heufäden, dürren Blättern, Zeuglappen, Haaren und Federn, die entweder aus Sperlingsnestern weggenommen oder bei heftigem Winde aus der Luft aufgeschnappt, seltener aber vom Boden oder von den Baumästen abgerissen, ohne Auswahl zusammengelegt, dann aber ganz mit dem fleberigen Speichel, der wie bei anderen Seglern an der Luft erhärtet, überzogen werden. Das Weibchen brütet nach Steele-Elliot 18 Tage lang und allein auf den 2 bis 3 weißen, fast walzenförmigen Eiern und wird währenddem von dem Männchen gefüttert. Man findet die Gier frühestens Ende Mai, die eben ausgefrochenen Jungen Mitte Juni oder Anfang Juli, die ausgeflogenen Jungen erst zu Ende des Monats. Ihre Flugfähigkeit ist gleich so vollkommen, daß ein in der Gefangenschaft aufgezogener Mauersegler, den Ren zum ersten Flugversuch ins Freie brachte, sich sofort gegen 100 Meter hoch emporschwang und mit seinen Artgenossen dort freiste, als ob ihm das Fliegen eine alte Gewohnheit sei.

Der Mauersegler ernährt sich von sehr kleinen Insekten, die in sehr hohen Luftschichten und erst nach Sintritt entschieden günstiger Witterung sliegen. Aur so läßt sich das späte und nach den Örtlichkeiten zwar verschiedene, aber für jedes einzelne Gebiet doch zeitlich geregelte Kommen und Berweilen des Mauerseglers erklären. In seinem Magen fand man die Reste von kleinen Käfern und Schmetterlingen, von Fliegen, Mücken, Blattläusen, Libellen und Sintagssliegen. Auch er bedarf einer sehr erheblichen Menge von Nahrung, um den außersordentlichen Verbrauch seiner Aräste zu ersehen. Seine fast ununterbrochene Tätigkeit erklärt sich einzig und allein durch seinen beständigen Keißhunger; gleichwohl kann er im Notfalle erstaunlich lange fasten: gesangene Segler, die ohne Nahrung gelassen wurden, sollen erst

nach 6 Wochen dem Hungertode erlegen sein.

Alle Seglerarten haben wenig Feinde. In Deutschland jagt höchstens der Baumfalke dem nur fliegend sich zeigenden und im Fluge so überaus raschen Vogel nach. Der Mensch verfolgt ihn bei uns zulande erst, seitdem, oder nur da, wo er den Staren lästig und gefährslich wird; jeder Verständige aber würde wohltun, ihm, wie Liebe anrät, Wohnungen, flache Kästchen von etwa 50 em lichter Länge, 15 cm Breite und halb soviel Höhe mit rundlichem, 5 cm weitem Eingangsloche an der Stirnseite und innen nestartig ausgesüttert, zu schaffen, um dadurch ihm und mittelbar den jest bedrohten Staren Schutz zu gewähren. Im Süden Europas erleidet der nützliche Vogel ohnehin Versolzungen genug, da man ihm dort die Jungen wegnimmt, um sie als Leckerbissen zu verzehren.

Wir heben hier noch den nur 15 cm langen Zwergsegler, Tachornis parva *Leht.*. hervor, der die Nilländer und das mittlere Ufrika bewohnt und zwar überall nur dort zu finden ist, wo die Dumpalme vorkommt, da sich auf diesem Baume das höchst merkwürdige Brutgeschäft des

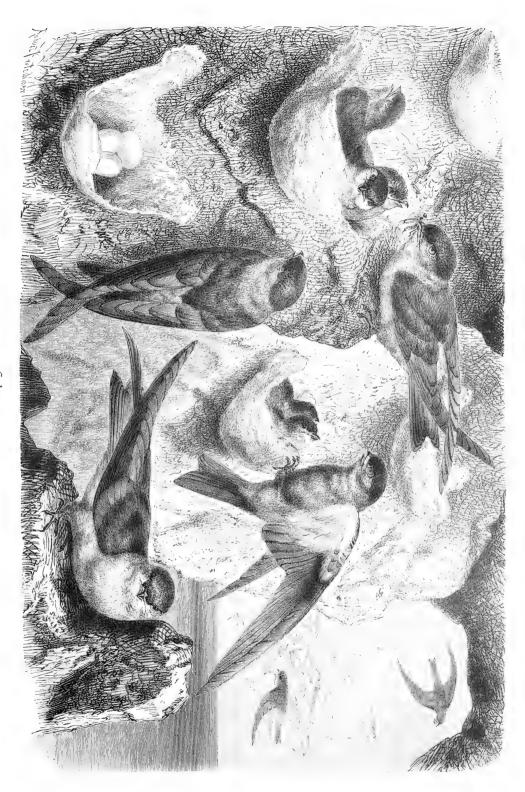
Vogels vollzieht. Die Dumpalme hat große, schwere, fast senkrecht herabhängende Blätter. bei denen die beiden Hälften der Blattfläche so zusammengeneigt sind, daß zwischen ihnen eine tiefe Rinne entsteht, und in dieser schützenden Vertiefung befestigt der Zwergsegler sein Nestchen, größtenteils aus Baumwollfasern, die gang mit Speichelfleister überzogen find. Der Gestalt nach könnte man es mit einem tief ausgebogenen runden Löffel vergleichen, der an einem sentrecht dazu stehenden Stiele besestigt ist. Der letztere ist an das Blatt angeleimt und muß das eigentliche Nest halten und tragen. Weiche Federn, die ebenfalls angesleistert werden, fleiden die etwa 5 cm im Durchmesser haltende Nestmulde aus; auf ihr liegen die zwei Eier oder die beiden Jungen. Der Zwergsegler verfährt aber mit besonderer Vorsicht, um zu verhüten, daß Gier oder Junge aus dem Neste fallen oder aus ihm geschleudert werden. Bei heftigem Winde wird felbstverftändlich das große Blatt mit Macht bewegt, und dabei würden die fleinen Jungen oder mindestens die Gier unfehlbar aus dem flachen Neste geworfen werden. Dem kommt der Bogel zuvor, indem er die Gier und die Jungen ebenfalls mit seinem Speichel festleimt. Besonders auffallend war mir, daß die walzenförmigen, weißen, 17 mm langen Gier nicht der Länge nach im Neste lagen, sondern mit der einen Spitze aufgeleimt waren. Ich fand ziemlich große Junge, die noch festgefittet waren, vermute aber, daß diese Vorsichtsmaßregel unnötig wird, sobald die Jungen das Dunenkleid angelegt haben und imstande sind, sich selbst festzukrallen.

Salanganen (Collocalia Gray) nennt man 18 zum Teil seit mehreren Jahrhunsberten bekannte, aber noch heutigestages wenig gekannte Seglerarten, zu denen die berühmten Versertigerinnen der estdaren Nester gehören. Die Kennzeichen der Gattung sind: geringe Größe, sehr kleiner, starkhafiger Schnabel und sehr schwache Füße, deren Hinterzehe sich nach hinten richtet, nackter Lauf, lange, den Schwanz überragende Flügel und mittellanger, gerade abgestutzter oder leicht ausgeschnittener Schwanz. Unter den inneren Teilen verdienen vor allem die sehr entwickelten, zur Brutzeit außerordentlich großen Speicheldrüsen Beachtung.

Das Urbild der Gattung, die Salangane, Collocalia fuciphaga Thunb. (s. die beigeheftete Tafel), übertrifft unsere Uferschwalbe kaum an Größe. Das Gesieder der Oberseite ist dunkel rauchschwarzbraun mit Erzschimmer, das der Unterseite rauchgraubraun. Früher kannte man die Salangane nur als Bewohnerin der Sunda-Inseln; später hat man sie auch in den Gebirgen von Vorder- und Hinterindien, auf Ceylon, den Nikobaren und Andamanen beobachtet. Es ist die Alrt, über die das meiste berichtet und über deren Nestbau am meisten gesabelt worden ist.

Nach Bernstein ist die Beobachtung der eigentlichen Salangane mit ziemlichen Schwierigsteiten verbunden, da diese Tiere in dunklen, kaum zugänglichen Höhlen nisten, in denen es ost schwer fällt, die nächsten Gegenstände deutlich zu unterscheiden, wie vielmehr erst das Bershalten der äußerst beweglichen Bögel zu studieren. Die eßbaren Nester haben im allgemeinen die Gestalt des Biertels einer Eischale, wenn man sich diese ihrem Längsdurchmesser nach in vier gleiche Teile zerlegt denkt. Von oben sind sie offen, während der Felsen, an dem sie besessität sind, zugleich die hintere Wand des Nestes bildet. Dieses selbst ist sehr dünnwandig, doch breitet sich sein oberer, freier Nand nach hinten an der Felswand entlang auf beiden Seiten in einen slügelsörmigen Anhang von verschiedener Stärfe aus. Indem dieser Anhang mit breiter, platter Grundlage mit dem Gestein verbunden ist, bildet er die hauptsächlichste Stütze für das Nest selbst. In ein solches Nest legt der Vogel ohne weitere Unterlage seine beiden mattweißen, ziemlich langgestreckten Sier.

Durch Bernsteins umfassende Beobachtungen wissen wir jetzt genau, aus welchem Stoffe die ehbaren "Schwalbennester" bestehen. Er fand, daß die beiden Unterzungendrüsen der Salangane während der Brutzeit zu zwei großen Wülsten auschwellen, schon während des Gierlegens aber wieder zusammenschrunpfen und dann wenig größer erscheinen als dieselben Drüsen bei anderen Bögeln. "Gedachte Drüsen scheiden in reichlicher Menge einen dicken, zähen Schleim ab, der sich im vorderen Teile des Mundes, in der Nähe der Aussührungssgänge der genannten Drüsen unterhalb der Zunge ansammelt. Dieser Schleim, der eigentsliche Speichel, hat viele Ühnlichseit mit einer gesättigten Lösung von arabischem Gummi und ist gleich diesem so zähe, daß man ihn in ziemlich langen Fäden aus dem Munde herausziehen kann. Bringt man das Ende eines solchen Schleimsabens an die Spitze eines Hölzchens und dreht dieses langsam um seine Uchse, so läßt sich auf diese Weise die ganze Masse des augens blicklich vorhandenen Speichels aus dem Munde und selbst aus den Ausssührungsgängen





der genannten Drüsen herausziehen. An der Luft trocknet er bald ein und ist dann in nichts von jenem eigentümlichen Nestschenen. Auch unter dem Vergrößerungsglase verhält er sich wie dieser. Zwischen Papierstreisen gebracht, klebt er diese wie arabisches Gummi zussammen. Sbenso kann man Grashalme damit überziehen und dann zusammenkleben.

"Wenn nun die Bögel mit der Anlage ihres Nestes beginnen wollen, so fliegen sie, wie ich öfters beobachtet habe, wiederholt gegen die hierzu gewählte Stelle an und drücken hierbei mit der Spize der Zunge ihren Speichel an das Gestein. Dies tun sie oft 10—20mal hintereinander, ohne sich inzwischen mehr als einige Meter weit zu entsernen. Mithin holen sie den Bauftoff nicht jedesmal erst herbei, sondern haben ihn in größerer, sich schnell mieder ansammelnder Menge bei sich. So beschreiben sie zunächst eine halbkreis- oder huseisenförmige Form an der erwählten Stelle. . . . Die Salangane flammert sich dann, je mehr der Nestbau fortschreitet, an den Bau an, und indem sie unter abwechselnden Seitenbewegungen des Aopfes den Speichel auf den Rand des schon bestehenden und verhärteten Nestteiles aufträgt. entstehen wellenförmige Querstreifen. Bei dieser Gelegenheit mögen dann wohl auch die einzelnen fleinen Federn, die wir an den Nestern finden, an dem halb eingetrochneten Speichel fleben bleiben und als zufällige Bestandteile dem Neststoff beigefügt werden. Übrigens muß ich noch erwähnen, daß die Absonderung des Speichels in geradem Verhältnis zur Menge der aufgenommenen Nahrung steht. Wenn ich meine einige Tage lebend unterhaltenen Bögel gut gefüttert hatte, trat alsbald reichliche Speichelabscheidung ein, die hingegen sehr gering war, wenn die Tiere einige Stunden gehungert hatten. Und hiermit stimmt der Umstand überein, daß zu manchen Zeiten die Bögel ihre Nester schneller bauen und diese größer und schöner sind als zu anderen Zeiten. Im ersteren Falle hatten die Tiere höchstwahrscheinlich Aberfluß an Nahrung, im letzteren Mangel." Solchen Beobachtungen gegenüber bedarf es weiterer Auslassungen nicht. Wir wissen jetzt gang genau, welchen Stoff die Gutichmeder verzehren, wenn sie die berühmten indischen Vogelnester zu sich nehmen.

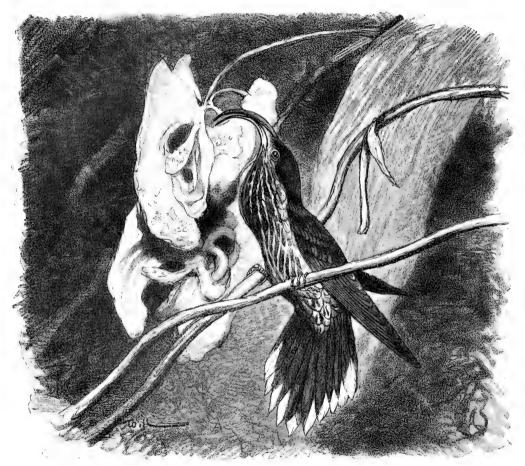
Wie schon erwähnt, wohnen und brüten die Salanganen in schwer zugänglichen Felsenhöhlen, die an der Küste des Meeres, oft aber auch viele Kilometer weit im Inneren des Landes gelegen sind. Mit Aufgang der Sonne fliegen die Bögel in gedrängtem Schwarme hinaus, um erst bei Sonnenuntergang in pseilgeschwindem Fluge zurückzusehren. Wo sie sich den Tag über aushalten, und welcher Nahrung sie dabei nachgehen, ist bisher unbekannt geblieben. Ihre Nester bringen sie meist an der Decke der oft viele Meter hohen Höhlen an. Sie werden von waghalsigen Männern, den Nestpssiückern, mit Verwendung von Leitern und Seilen gesammelt, wobei freilich mancher seinem halsbrecherischen Gewerbe zum Opfer fällt.

Man erntet dreis oder viermal im Jahre, in den Bandongschen Höhlen auf Java das erstemal im April oder Mai, das zweitemal im Juli oder August, das drittemal im November oder Dezember. Beim Beginn des Ginsammelns der Nester sind die Jungen erst aus der Hälfte der Nester ausgeflogen. In der anderen Kälfte findet man teils noch unflügge Junge, teils Gier. Erstere werden gegessen, letztere weggeworfen; die Hälfte der jungen Brut geht also bei jeder Ernte verloren. Gleichwohl vermindert sich die Anzahl der Salanganen nicht. Die erste Ernte in den Bandongschen Söhlen gilt als die schlechteste, die zweite als die beste, Die dritte als eine ziemlich gute. Diejenigen Nester, in denen Junge mit keimenden Federn liegen, find die besten und bilden Ware erster, die Nester mit noch ganz nackten Jungen solche zweiter und die Nester mit Giern endlich solche dritter Güte. Nester mit flüggen Jungen sind schwarz und unbrauchbar. Uußer auf Java erntet man auch an verschiedenen anderen Plägen, eigentlich im ganzen indijchen Inselmeere, Salanganennester, so daß den Schägungen der Reisenden zufolge alljährlich Millionen von ihnen nach China ausgeführt werden. Die Preise, die für die Nester erzielt werden, sind gang beträchtlich. Go zahlte man 1885 für 70 Stück der besten weißen Nester auf Borneo 50 Mt., in Hongkong aber 200 Mk. Dabei wiegt ein Nest durchschnittlich nur 6 g, kostet also in Honsong 2,85 Mk., und drei solcher Nester sind nötig, um eine Suppe für eine Person zu fochen. Die Nester zweiter und dritter Güte werden natürlich entsprechend billiger verkauft.

"Unter allen belebten Wesen ist der Kolibri das schönste der Gestalt, das prächtigste der Färbung nach. Edelsteine und Metalle, denen unsere Kunst ihren Glanz gibt, lassen sich mit diesen Kleinodien der Natur nicht vergleichen. Ihr Meisterstück ist dieser kleine Vogel. Ihn

hat sie mit allen Gaben überschüttet, die den übrigen Bögeln nur vereinzelt beschieden worden sind. Leichtigkeit, Schnelle, Gewandtheit, Unmut und reicher Schmuck: alles ist diesem ihrem kleinen Liebling zuteil geworden. Der Smaragd, der Rubin, der Topas schimmern auf seinem Gewande, das er nie mit dem Staub der Erde beschmucht; denn sein ganzes ätherisches Leben hindurch berührt er kaum auf Augenblicke den Boden. Er ist stets in der Luft, von Blume zu Blume gaukelnd, deren Frische und deren Glanz ihm eigen ist, und deren Aektar er trinkt.

"Der Kolibri bewohnt nur die Himmelsstriche, wo Blumen sich immerdar erneuern; denn die des Sommers bis in die gemäßigten Gürtel vordringenden Arten seiner Familie



Ablerschnabel, Eutoxeres aquila Bourc. 4/5 natürlicher Größe.

bleiben daselbst nur furze Zeit. Sie scheinen der Sonne zu solgen, mit ihr vor und rückwärts zu gehen und auf Zephirflügeln im Gesolge eines ewigen Frühlings zu wandern."

So schildert Buffon in seiner malerischen Weise; aber auch alle folgenden Naturforscher, selbst die ernstesten unter ihnen, stimmen in die Bewunderung dieser Prachtvögel ein.

Die Größe der Kolibris schwankt in weiten Grenzen, denn einige kommen kleinen Bienensfressern an Leibesumfang gleich, andere sind kaum größer als eine Hummel. Der Leib ist in den meisten Fällen gestreckt, muß aber dabei sehr kräftig genannt werden. Der Schnabel ist pfriemensörmig gebaut, dünn, schlank, sein zugespitzt, gerade oder sanst ausse der abwärts gebogen, bald viel länger, bald nur ebensolang wie der Kopf oder gar kürzer; der Rand der Kiefern ist zuweilen am vorderen Ende sein sägeartig gekerbt. Nach innen sind die Schnabelshälften tief ausgehöhlt; der Oberschnabel umfaßt den unteren und bildet mit ihm ein Rohr, worin die Zunge liegt. Die seinen, schlitzartigen Nasenlöcher liegen weit nach außen, unmittelbar

neben dem Schnabelrande. Auffallend flein und zierlich gebaut und nur zum Sitzen und Anklammern tauglich sind die Füße. Die Krallen sind ungemein scharf, spitzig und beinahe ebensolang, in einzelnen Fällen fast länger als die Zehen selbst. Die Flügel sind lang, meist schmal und etwas sichelsörmig gebogen. Der Schwanz besteht aus zehn außerordentlich verschieden gebildeten Federn. Sehr viele Arten haben einen Gabelschwanz; die äußersten Federn verlängern sich jedoch mehr oder weniger über die mittleren, bei einzelnen so, daß sie das Sechsz und Mehrsache von deren Länge erreichen, bei anderen nur wenig. Nicht selten sind die Steuersedern versümmert, d. h. zu Gebilden geworden, die man eher Stacheln als Federn nennen möchte. Das bei dem Männchen prachtvoll metallglänzende Gesieder ist ziemlich derb, im Verhältnis zur Größe des Vogels reichlich und bekleidet den Leib nicht immer gleichmäßig, sondern verlängert sich an verschiedenen Stellen. So tragen einzelne Kolibris längere oder fürzere Kopshauben, andere verlängerte Brustkragen oder bartähnliche Federzbischel usw. Das Kleid unterscheidet sich je nach Geschlecht und Alter mehr oder weniger, nicht bloß hinsichtlich seiner Färbung, sondern auch bezüglich der Entwickelung der Schmuckseden.

Von den Verhältnissen des inneren Baues der Kolibris sei hervorgehoben, daß die Teile ihres Stelettes und ihres Muskelspstems, die zum Flug in unmittelbarer oder mittelbarer Beziehung stehen, verhältnismäßig weit frästiger entwickelt sind als bei irgendwelchen anderen Vogelsormen. Das Brustbein ist sehr umfangreich, und sein Kamm springt außerordentlich weit vor. Dementsprechend sind auch die flügelbewegenden Brustmuskeln entwickelt, und ihr Gewicht ist hier im Verhältnis zum Gesamtgewicht des Körpers bedeutend größer als bei anderen guten Fliegern. Der Bau der Junge erinnert an den der Spechtzunge. Sie ist lang und schlank und kann wie bei den Spechten weit hervorgestoßen werden. In ihrem vorderen Abschnitte ist sie aber ganz anders als bei diesen Vögeln beschaffen, indem sie tief geteilt ist und jede Hälfte der Länge nach zusammengerollt fast eine vollständige Köhre bildet. Das Herz ist auffallend muskelstart und so groß, daß es die Hälfte des Kaumes der Leibeshöhle einnimmt. Der Stosswehsels der Kolibris ist entsprechend ihren Vewegungen äußerst lebschift, und vermutlich wird auch ihre Bluttemperatur höher sein als die anderer Vögel.

Gegenwärtig kennen wir das Leben der verschiedenen Kolibris noch viel zu wenig, als daß wir imstande wären, die Unterschiede hervorzuheben, die sich im Vetragen dieser und jener Art unzweiselhaft bekunden werden. Jede Beschreibung, die bisher entworsen wurde, gibt mehr oder weniger ein Lebensbild der Gesamtheit. Auch eine nur annähernde Vorsstellung von der Formensülle dieser reizendsten aller Vogelsamilien kann hier nicht gegeben werden. Sind doch, nach Hartert, nicht weniger als 475 sichere Arten in 118 Gattungen bekannt, wozu noch 33 unsichere und 130 Unterarten kommen, und sehlt doch jede Möglichseit, diesen Reichtum auf einigermaßen natürliche Weise in Untersamilien einzuteilen.

Wir beschränken uns hier auf die Beschreibung weniger, besonders auffälliger und wichtiger Arten und lassen das allgemeine Lebensbild der gesamten Familie folgen.

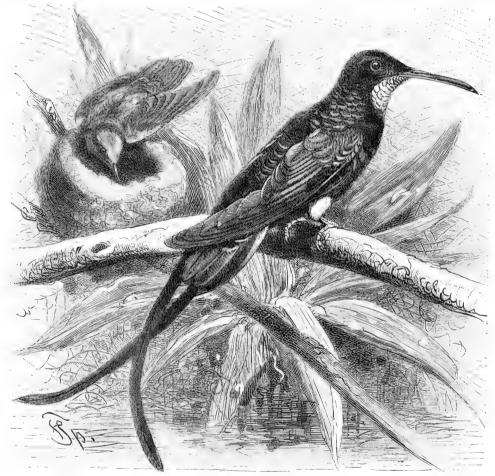
Der Ablerschnabel, Eutoxeres aquila Boure., fennzeichnet sich ohne weiteres durch den sichelförmig gebogenen, fräftigen Schnabel und den kegelförmig zugespitzten Schwanz. Er ist auf der Oberseite glänzend graugrün, unterseits bräunlichschwarz, an der Kehle mit dunkel graugelben, an der Brust mit weißlichen Längsslecken gezeichnet; das Kopfgesieder und eine keine Holle sind bräunlichschwarz, die Schwingen purpurbraun, die Steuersedern glänzend dunkelgrün, an der Spitze weiß. Das Vaterland ist Bogotá.

Beim Riesenfolibri, Patagona gigas Vieill., ist der Schnabel sehr lang, gerade und vorn zugespitzt; die Flügel sind ebensalls sehr lang und schmal; der Schwanz ist mittellang, in der Mitte ausgeschnitten. Der Riesenfolibri ist ein Vogel, der unserem Mauersegler an Größe ungefähr gleichsommt. Die Oberseite ist braun mit grünem Schimmer, die Unterseite rötlichbraum; der Kopf, die Oberbrust und der Rücken sind leicht dunkler gewellt. Die Länge beträgt 21 cm. Sin großer Teil des westlichen Südamerika ist die Seimat dieses aussallenden Kolibris. In den südlichsten Teilen seiner Heimat ist er Jugvogel, der regelmäßig erscheint und regelmäßig wieder wegzieht. Man hat ihn in Höhen von 4–5000 m gesunden.

Der Topasfolibri, Topaza pella L. (Abb. S. 412), hat einen fräftigen, sanft gebogenen Schnabel, kleine Füße und lange Flügel; in dem Schwanze sind die beiden mittleren Federn sehr verlängert, nach außen gebogen und freuzweise übereinandergelegt. Er kann an Pracht der Färbung mit allen anderen Kolibris wetteifern. Der Scheitel und ein Band, das die Kehle

umgibt, sind samtschwarz; der Aumpf ist kupserrot, in Granatrot übergehend und goldig glänzend, die Achle golden, in gewissem Lichte smaragdgrün, in anderem topasgelb glänzend; die Schwingen sind rotbraun, die mittleren Schwanzsedern grün, die hierauf solgenden, 8 cm über die anderen verlängerten, kastanienbraun, die äußeren rotbraun. Die Färbung des Weibchens ist weit weniger schimmernd als die des Männchens, außerdem sehlen ihm die überragenden Schwanzsedern. Der Topassolibri scheint auf Guayana beschränft zu sein. Er bewohnt die dichtbeschatteten User der Flüsse.

Bei der Flaggensulphe, Ocreatus unterwoodi Less., sind die beiden äußersten sehr verlängerten Schwanzsedern gegen die Spitze hin fahnenlos, an ihr aber mit sehr breiten



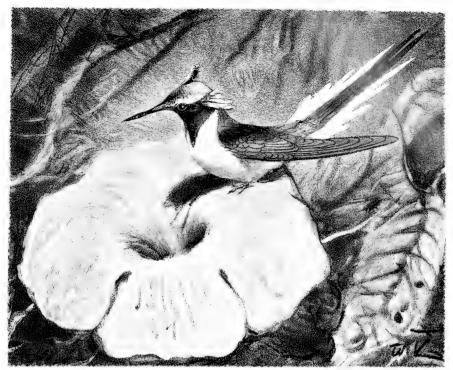
Topaskolibri, Topaza pella L. 3/4 natürlicher Größe.

Fahnen besetzt. Die kleinen Füße sind dicht beslaumt. Das Tier ist erzgrün gefärbt, auf der Kehle und Oberbrust tief smaragdgoldgrün; die Schwingen sind purpurbraum, die Flaggen der äußersten Federn schwarz mit grünlichem Schiller. Die Länge beträgt 15, die Schwanzslänge 9 cm. Der schöne Vogel ist in Venezuela und Kolumbien verbreitet, wo er die Küstenund die Hochgebirge bis zu 2000 m Köhe bewohnt.

Der Helmfolibri, Oxypogon lindeni Parz., fennzeichnet sich durch sehr furzen Schnabel, einen Helmbusch, breitere Flügel, gerade abgeschnittenen Schwanz und glanzloses Gesieder, das ziemlich gleichmäßig bräunlich erzgrün gefärbt ist. Der zierliche Vogel bewohnt die Anden von Venezuela und Kolumbien. Hier haust er in Höhen von 3-4000 m und trägt

ungemein viel dazu bei, das einsame Gebirge zu beleben.

Rakenvögel II.



1. Schweifelfe, Heliactin bilophum *Temm.* ⁵.6 nat. Gr., s. S. 413. - Zeichnung von W. Kuhnert.



2. Wendehals, Iynx torquilla anat. Gr., s. S. 452. — W. S. Berridge, F. Z. S.-London phot.



 Metterübungen junger Bunftpechte, Dendrocopus major L. S.411. Stephalusky-Jägerhaus bei Tillowitz, O.-Schl., phot.

4, Schwarzipechf, Picus martius L, L_{10} nat. Gr., s. S. 137. — Stephainsky-Jägerhaus bei Tillowitz, O.-Schl., phot.

Der Sapphofolibri, Lesbia sparganura Shaw, fällt auf durch seinen abgestuften Schwanz, in dem die Steuersedern nach außen gleichmäßig an Länge zunehmen und die äußersten über fünsmal so lang sind als die mittleren. Er ist auf der Oberseite scharlachrot, auf dem Kopf und der Unterseite metallischgrün. Die Schwingen sind purpurbraun, die Schwanzsfedern braun, an der Wurzel glänzend und feurig orangerot dis gegen die Spitze hin, an dieser tief schwarzbraun. Das Vaterland ist Volivia, Argentinien und die Anden von Chile.



Bemeiner Rolibri, Trochilus colubris L. Natürliche Größe.

Bei dem Männchen der Schweifelse, Heliaetin bilophum Tem. (s. die beigehestete Tasel "Rakenvögel II", 1), bildet das Kopfgesieder über jedem Auge einen Büschel von schmalen, wunderbar glänzenden Federn, die an der Wurzel purpurglänzend, nach der Spitze goldig und grünlich sind; nur die längsten von ihnen sind glanzlos schwarz. Kehle, Borderhals und Wangen sind tief samtschwarz, die übrige Unterseite ist weiß, die Oberseite erzgrün, der Oberseitschsschwanze sind die äußeren weißen Steuersedern start stufig abgesetzt. Die Länge beträgt 12 cm. Der prachtvolle Bogel bewohnt die Campos im Inneren der brasilischen Provinz Minas Geraes.

Der Kolibri schlechthin, Trochilus colubris L_n ist gefennzeichnet durch den glatten, mehr als fopslangen Schnabel, den tief ausgeschnittenen Schwanz und die furzen, schwachen,

schlankläusigen Füße. Das Gefieder der Oberseite ist dunkel bronzegrün, das des Kinnes und der Kehle dis auf die Halsseiten hoch kupferig feuerrot, unter gewissem Lichte leicht ins Grüne schlimmernd, das der Unterseite schmuchig weiß, der Leibesseiten erzgrün, der Schwingen und äußeren Schwanzsedern dunkelbraun mit schwachem Metallschimmer. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß bräunlich. Der Kolibri dewohnt vorzugsweise die östlichen Vereinigten Staaten von Nordamerika, vom 57. Breitengrad die zum äußersten Süden, verbreitet sich aber hier von der Küste des Atlantischen die Westindischen Inseln.

Die Gattung der Zwergelfen (Chaetocercus Gray) enthält die kleinsten aller Kolibris und damit die kleinsten Bögel überhaupt. Der Schnabel ist ganz gerade oder sehr schwach gebogen. Im kurzen Schwanze der Männchen sind die mittleren Paare der Steuersedern stark

verfürzt, die äußeren aber steif und fadenförmia.

Unter den Zwergelsen ist die Hummelelse, Chaetocercus bombus Gd., die allerkleinste, kaum 6,5 cm lang. Oberseite und mittlere Schwanzsedern sind metallischgrün, ebenso die Brust und Unterseite, diese jedoch in der Mitte grau. Die Kehle ist von einem glitzernd rosenroten Schuppenschild bedeckt. Ecuador und Nordperu sind die Heimat des winzigen Vögelchens.

Ein überaus reizendes Tier ist die Prachtelse, Lophornis magnisieus Vieill. (s. die beigeheftete farbige Tasel), die das südöstliche Brasilien bewohnt. Das Halsgesieder der Männchen ist besonders entwickelt, indem es einen prächtigen Aragen bildet, der aus langen, wundervoll gezeichneten Federn besteht und entweder angelegt oder abstehend getragen wird; das Gesieder des Scheitels ist ebenfalls verlängert. Es ist braunrot gefärbt, Kopf, Brust und Rücken sind grün, herrlich schillernd, die Aragensedern sind weiß, an der Spike goldgrün, an der Wurzel zimtsarben. Über die Vorderbrust zieht ein weißes Band, der

Schwanz ist rotbraun.

Bei weitem die merkwürdigste unter allen Kolibriarten ist die Wundersusse, Loddigesia mirabilis Bourc. Der Schwanz des alten Männchens enthält nicht mehr als vier Steuersedern. Davon ist das innere Paar ganz furz, kaum 1 cm lang, steif und unter den Schwanzdecksedern verborgen, von denen ein Paar lang und spitz, wie ein Schwalbenschwanz, 8 cm weit nach hinten vorragt. Die beiden äußeren Steuersedern sind von geradezu abenteuerslicher Vildung: sie sind enorm verlängert, tragen am Ende ihres kahlen Schastes eine breite Fahne, sind in seitlicher Richtung halbkreisförmig nach vorn gekrünmt und — freuzen sich. Das wunderbare Vögelchen lebt in Nordperu in Höhe von 2100 bis 2700 m. Nachdem es 1836 von dem Votaniser Matthews entdeckt worden war, blieb das von diesem gefundene Exemplar dis 1881 das einzig bekannte. Neuerdings gelangte es in etwas größerer Zahl in die europäischen Sammlungen, gilt aber immer noch als außerordentliche Seltenheit.

Die Kolibris gehören ausschließlich Amerika an und sind mehr als die meisten übrigen Vögel für diesen Erdteil bezeichnend. Sie finden sich hier, soweit die Erde fähig ist, Blumen zu erzeugen, vom Frasersusse und Labrador im Norden bis zum Feuerland im äußersten Süden. Dabei steigen sie in den Vergen der Andenkette bis zu 4000 und 5000 m empor; sie besuchen die Arater der noch tätigen wie der erloschenen Vulkane, zu denen sich saum ein and deres höheres Wirbeltier verirrt. Der vom Forschungsdrang emporgetriebene Mensch hat sie in solchen Höhen brütend gefunden, während Schnee und Kagel ihn umtobten, und während

er meinte, in jenen Höhen neben dem Kondor das einzige lebende Wesen zu sein.

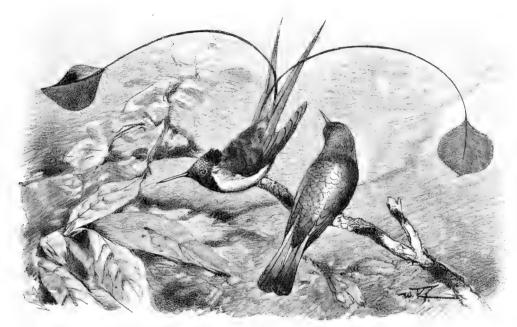
Im allgemeinen darf behauptet werden, daß jede Gegend, ja jede Örtlichseit ihre eigenen Arten besitzt, denn mehr als alle übrigen Vögel sind diese Aleinodien der Alasse wenigstens der Mehrzahl nach an das Vorhandensein bestimmter Vlumen oder Blüten gebunden: sie haben innigste Verbindung mit der Pflanzenwelt. Blüten, die diesen Veute gewähren, werden von jenen niemals besucht, und Vlumen, die einige ernähren, scheinen für andere nicht vorhanden zu sein. Damit steht im Zusammenhang, daß für eine bestimmte Gegend nicht die Menge der Blütenpflanzen, sondern deren Mannigsaltigseit den größeren Artenreichtum an Kolibris zur Folge hat. Diese Bedingung ist am besten in den tropischen Gegenden Amerikas erfüllt, aber nicht etwa in den Wäldern der Niederungen, sondern in den Gebirgsgegenden Süd= und Mittelamerikas mit ihrer außerordentlich gestaltenreichen Pflanzenwelt, und hier werden tatsächlich die meisten Arten von Kolibris angetrossen.



Prachtelfe.



Aus diesem Grunde scheint auch Mexifo ein von den Kolibris besonders bevorzugtes Land zu sein: es ist die Heimat von etwa einem Fünstel aller befannten Arten, und es läßt sich voraussagen, daß zu denen, die man hier fand, bei einer weiteren Durchsorschung dieses großen Gedietes wohl noch eine Anzahl bisher unbefannter hinzusonmen wird. Mexifo vereinigt freilich alle Bedingungen sür eine solche Mannigsaltigkeit: es ist das wechselreichste Land Mittelamerikas, hat alle Höhengürtel und damit gleichzeitig die verschiedenen Jahreszeiten oder wenigstens deren Wärmegrade. Der Beodachter, der dieses wunderbare Stück Erde betritt, sieht sich überall umschwebt von den schimmernden Gestalten. Er sindet sie in der heißen Tiese wie in der eisigen Höhe, da, wo das Wasser seine belebende Arast äußerte und die ganze Fülle der Tropenländer erzeugte, dort, wo die sonnenverbrannte Gbene nur den Kattus ernährt, und von hier aus die zu den steinigen Halden der Feuerberge empor. Ihre beliebtestesten Aussenbare bleiben aber unter allen Umständen die blumigen Wiesen und das



Wundersulphe, Loddigesia mirabilis Bourc. 1/2 natürlicher Größe.

blühende Gestrüpp der Steppenlandschaften, in Blüte stehende Gebüsche und Gärten. Sier sieht man sie dicht über dem Boden dahinjagen, von einer Blume zur anderen gauseln und oft in inniger Gemeinschaft mit honigtrinkenden Bienen und nektarsaugenden Schmetterlingen ihrer Jagd obliegen.

Noch konnte nicht mit Sicherheit festgestellt werden, inwieweit auch die nicht wanderns den Kolibriarten als Standvögel anzusehen sind. Man darf voraussezen, daß keine einzige Art jahraus jahrein an derselben Örtlichkeit verweilt, vielmehr, der Jahress oder wenigstens der Blütezeit entsprechend, bald hierhin, bald dorthin sich wendet, möglicherweise mit Ausschluß der Nistzeit beständig umherstreicht. Insbesondere werden die Bewohner der Köhe zeitweilig gezwungen sein, in tiesere Gegenden hinabzusteigen. Einen regelmäßigen Jughaben die in dem nördlichen oder südlichen gemäßigten Gürtel heimischen Arten. Sie erscheinen sast mit derselben Regelmäßigfeit wie bei uns die Schwalben, verweilen im Lande, brüten und treten mit Einbruch der kalten Jahreszeit wiederum eine Reise nach wärmeren Gegenden an.

Das Kommen und Gehen der streichenden und ziehenden Kolibris ist freilich immer schwer zu beobachten. Auch das schärfste Auge verliert den fliegenden Vogel oder ist nicht mehr fähig, ihn wahrzunehmen, und ebensowenig kann das Ohr Ausschluß geben über die Richtung und Entsermung, in der er sich bewegt. Der Kolibri überrascht stets, denn sein

Erscheinen ist immer zauberhaft. Er ist plötzlich da, ohne daß man eigentlich recht weiß,

woher er gefommen ist, und verschwindet ebenso plöglich wieder.

Wenn man das Leben dieser Vögel begreifen will, muß man vor allen Dingen ihren Flug kennen zu lernen suchen. Er bestimmt sozusagen ihr ganzes Leben; er stellt den Kolibri erst als das dar, was er ist. Rein anderer Vogel fliegt wie er, und deshalb kann er auch mit anderen nicht verglichen werden. "Bevor ich sie nicht gesehen hatte", sagt S. de Saussure, "fonnte ich mir niemals eine Vorstellung davon machen, daß ein Vogel mit solcher Schnelligfeit seine Klügel zu bewegen vermöge, wie die Rolibris es tun. Sie lustwandeln in der Luft. bald blitzschnell dahinschießend, bald wiederum auf einer Stelle sich erhaltend. Ihr Flug ist zweifach verschieden: das pfeilschnelle Dahinschießen in gerader Richtung unterscheidet sich in jeder Beziehung von dem Schweben auf einer Stelle. Es ist flar, daß letztere Bewegung die größte Kraftanstrengung erfordert; denn der Kolibri muß, um sich im Gleichgewicht zu erhalten, mit gleicher Kraft die Flügel nach oben wie nach unten schlagen. Diese Bewegung ift so schnell, daß man von den Flügeln zuletzt nichts mehr wahrnimmt." Aber auch das ganze Betragen und Wesen dieser Bögel ist haftig, "fieberisch", wie Saussure sagt. "Sie leben in erhöhter, fräftigerer Weise als irgendein anderes Wesen unseres Erdballes. Bom Morgen bis zum Abend durcheilen sie die Lüfte beim Suchen nach honiggefüllten Blumen. Man sieht sie ankommen, wie der Blitz sich senkrecht vor einer Blume aufstellen, ohne jegliche Stütze sich stillhalten, den Schwanz fächerförmig breiten und währenddem ihre Zunge wiederholt in das Innere der Kelche tauchen. Niemals lassen sie sich auf einer Blüte nieder, und es gewinnt den Anschein, als wären sie stets bedrängt, immer so eilig, daß ihnen hierzu die Zeit gebräche. Sie schießen herbei, halten jählings an, setzen sich höchstens einige Sekunden lang auf einem fleinen Zweige nieder und fliegen wiederum davon mit solcher Schnelligfeit, daß man ihr Abfliegen kaum bemerkt." "Die Genauigkeit und Sicherheit des Fluges", bemerkt Stolzmann, "ift fast unbegreiflich für ein so fleines Vögelchen, das während einer Sefunde seine Richtung blitzschnell wechselt, und gerade hierin liegt seine größte Meisterschaft." Weitere Bewunderung erregt ihre Ausdauer, denn die meisten Arten fliegen während des ganzen Tages und lassen sich nur für Augenblicke nieder.

Solange der Kolibri sich auf einer Stelle erhält, vernimmt man kein Geräusch des Flügelschlages; sowie er sich aber in schnellere Bewegung setzt, bringt er einen eigentümlich scharfen, summenden Ion hervor, der der Gesamtheit geradezu den Namen "humming birds", d. h. "Summvögel", verschafft hat. Dieser Laut ist verschieden, je nach den verschiedenen Arten, bei den größeren im allgemeinen dumpfer als bei den kleineren, bei einzelnen so ausgesprochen,

daß man sie mit aller Sicherheit an ihrem Gesumme erkennen kann.

Unwillfürlich fommt man immer wieder darauf zurück, den Kolibri als einen gefiederten Schmetterling anzusehen. Dies ist nicht bildlich, sondern buchstäblich zu verstehen. "Bei meinem ersten Schritte in die Steppen Jamaicas", erzählt Saussure, "sah ich ein schimmernd grünes Inseft eiligen Fluges vor einem Busch ankommen und wiederholt von einem Zweige zum anderen gleiten. Ich war im höchsten Grade überrascht von der außerordentlichen Gewandtheit, mit der das Tierchen meinem Netz entging, und als ich es endlich erlangt hatte, noch weit mehr, anstatt eines Kerbtieres einen Bogel gefangen zu haben. In der Tat und Wahrheit, nicht allein die Gestalt, sondern auch die Haltung, die Bewegungen, die Lebensweise der Insesten find die der Rolibris." Alber merkwürdig genug: die Rolibris scheinen in den ihnen äußerlich sehr ähnlichen Schmetterlingen mindestens Beeinträchtiger ihres Gewerbes zu erblicken. Aach Saussures Beobachtungen liefern sie den Schwärmern förmliche Rämpse, verfolgen sie von Blume zu Blume, von Zweig zu Zweig und stoßen auf sie los, um sie zu vertreiben. Häufig zerstoßen sie ihnen die Flügel. Diese Angriffe geschehen offenbar aus Futterneid und sind im höchsten Grade bezeichnend für die Verfolger wie für die Verfolgten. Die unerreichbare Gewandtheit und Schnelligfeit der Bewegungen verleiht dem Tierchen eine Sicherheit und Kurchtlosigkeit, die auf das höchste überrascht.

Das prachtvolle Farbenspiel der Kolibris schildert uns Schomburgf in begeisterten Worten. "Das Luge", sagt er, "das einen Augenblick vorher die Blüte noch still bewundert hatte, sah im nächsten Augenblicke einen Topaskolibri darüber schweben, ohne sich Rechenschaft geben zu können, wie er dahin gekommen, bis dieser ebenso gedankenschnell an einer anderen Stelle zitternd und flimmernd über dem Blütenschmucke hing. Wandte ich das

trunkene Auge einer anderen Nichtung, einem anderen Baume zu, so kand ich dasselbe täusschende und entzückende Spiel: hier begegnete ich dem lieblichen Rubin, dort dem glühenden Goldtropfen oder dem tausendsachwiderstrahlenden Saphir, dissich endlich alle diese fliegenden, slimmernden Funken zum reizendsten Aranze vereinigten, plötzlich aber, wieder geschieden, das frühere neckende Spiel begannen." Bemerkt muß hierzu werden, das der Farbenschimmer gewöhnlich nur bemerkt wird, wenn der Kolibri ruht oder sich schwirrend auf einer Stelle hält, nicht aber, wenn er sich fliegend weiterbewegt.

Sind unsere Vögel vom längeren Fluge ermüdet, so suchen sie im Gezweig eine geeigenete Stelle zur Ruhe, benutzen aber diese Zeit gewöhnlich noch zur Ordnung des Gesieders und Reinigung ihres Schnabels. Auf dem Boden sind sie ebenso fremd wie die Segler: sie

wissen sich hier nicht zu behelfen, denn sie sind unfähig, zu gehen.

Einer althergebrachten Meinung zufolge soll kein Kolibri singen können. Dem ist aber entgegenzuhalten, daß bei mehreren Arten ein gegliederter, wohltönender Gesang festgestellt wurde, daß man bei anderen lockende, seine, zwitschernde Töne hörte, während freilich die meisten Beobachter nur von rauhen, schrillen, schnarrenden Lauten zu berichten wissen.

Die Sinne der Kolibris scheinen ziemlich gleichmäßig und hoch entwickelt zu sein. Alle Beobachtungen lassen mit Bestimmtheit schließen, daß das Gesicht ausnehmend scharf sein muß. Man erkennt dies an ihren Bewegungen im Fluge und muß es voraussetzen, wenn man sieht, wie sie unserem Auge vollständig unsichtbare Insesten im Fluge fangen. Sehnso dürsen wir überzeugt sein, daß ihr Gehör dem anderer Vögel nicht nachsteht, wenn auch hierüber bestimmte Beobachtungen nicht vorliegen. Der Tastsinn ist wenigstens in der Junge gewiß hoch entwickelt; denn wäre dies nicht der Fall, so würde es den Vögelchen unmöglich sein, den Hauptsteil ihrer Nahrung aus der Tiese der Blumen hervorzuziehen. Die Zunge überninnnt hier sast genau dieselbe Arbeit wie die der Spechte: sie prüst die anderen Sinnesorganen unzugängslichen Schlupswinkel. Ihr seines Gesühl erkundet die Beute und leitet das Werkzeug selbst beim Aufnehmen. Geschmack beweisen die Kolibris durch ihre Vorliebe sür Süßigseiten.

Dies führt uns weiter zur Betrachtung der Ernährungsweise der Rolibris. Wir wissen bereits, daß sie ihre Nahrung hauptsächlich in Blüten suchen. "Die Rolibris", sagt Stolzmann, "nehmen zufolge ihres eigentümlichen Nahrungserwerbes im Haushalte der Natur eine Stellung ein wie fein einziges anderes geflügeltes Tier. In der Alten Welt werden sie in dieser Beziehung durch bienengrtige Insesten und Schmetterlinge vertreten. Die Schmetterlinge des füdlichen Amerika aber können mit jenen viel stärkeren Wettbewerbern nicht konkurrieren und haben ihre Lebensgewohnheiten zum Teil in anderer Richtung ausgebildet. Während die Tagfalter der Ulten Welt eine große Menge des Blumenhonigs genießen, versammeln sich die Süd= amerikas an den Ufern der Bäche (was viele der Alten Welt auch tun!) bei verwesenden Früchten und tierischen Erfrementen und saugen verschiedene andere Säfte. Im Verlauf der sechs Jahre, die ich in Südamerika zubrachte, habe ich, soweit ich mich erinnere, nie einen Tagschmetterling auf einer Blume gesehen. Die Kolibris müssen bei der Befruchtung der Blumen eine wichtige Rolle spielen. Ich habe oft Individuen mit von Pollen gelben Stirnen geschen, und gewiß werden sie in dieser Bezichung viel tatfräftiger wirken als Insetten. Ein Kolibri, die ver--förperte Beweglichfeit, kann seinen Schnabel innerhalb einer Minute in ein Duzend Blumen felche stecken, und dieses Geschäft besorgt er fast den ganzen Tag lang. Eine Viene oder Hummel ist zufolge des Baues ihrer Saugwerfzeuge und der Füllung ihres Saugmagens im Interesse der Brut lange an einer Blume beschäftigt." Es besteht in der Tat unzweifelhaft zwischen Rolibris und amerikanischen Blütenpflanzen ein ähnliches Verhältnis gegenseitiger Anpassung, das in der Länge und Form der Schnäbel einerseits, der Blüten anderseits zum Ausdruck kommt, wie in anderen Ländern zwischen Blüten und Insekten.

Lange Zeit bestand die irrige Meinung, daß die Kolibris die Blüten nur des Honigs wegen besuchten und sich in der Hauptsache davon nährten. Die wissenschaftliche Unterssuchung aber hat gezeigt, daß der Blütenhonig hierbei nur eine mittelbare Kolle spielt, insdem er zunächst kleine Insetten, meist in sehr großer Zahl, veranlaßt, kurz nach dem Aufsblühen in die Blüten zu friechen, um dort den süßen Sast zu naschen, und diese Kerbtiere erst sind es, denen die Kolibris nachstellen und die letztere zu den Blüten herbeilocken. Wir lassen hierüber noch die Ausführungen Audubons folgen. "Die Nahrung der Kolibris", schreibt er, "besteht vorzugsweise aus Insetten, hauptsächlich aus Käsern. Diese, zusammen mit kleinen

Fliegen, werden gewöhnlich in ihrem Magen gefunden. Sie lesen die ersteren von den Blumen ab und fangen die letzteren im Fluge. Der Kolibri fönnte als ausgezeichneter Fliegenfänger angesehen werden. Nektar oder Honig, der aus den verschiedenen Pflanzen aufgesogen wird, ist gewiß ungenügend, ihn zu erhalten; er dient vielleicht mehr, um den Durst zu stillen. Bon vielen dieser Bögel, die in der Gefangenschaft gehalten und mit Honig oder Zucker ernährt wurden, habe ich erfahren, daß sie selten mehrere Monate am Leben blieben, und wenn sie dann untersucht wurden, fand man sie im höchsten Grade abgemagert; andere hingegen, denen zweimal täglich frische Blumen aus den Wäldern oder aus den Gärten gebracht wurden, und deren Gefängnis nur mit Gazenetzen, durch die kleine Insekten eindringen konnten, verschlossen war, lebten zwölf Monate und wurden dann noch freigelassen. Selbstverständlich werden die Kolibris die Insekten nicht nur in den Blüten, sondern auch an allen anderen

Orten wegnehmen, wo sie ihrer habhaft werden fönnen. Beimat, Ortlichfeit und andere äußere Verhältnisse sowie besonders die Verschiedenheit der Blumen, die Nahrung gewähren, üben einen sehr großen Ginfluß auf die Lebensweise der einzelnen Kolibris aus. Fast alle Kolibris sind echte Tagvögel. Sie lieben die Wärme und suchen den Schatten nicht, leiden dagegen sehr unter der Ralte. Deffenungeachtet gibt es mehrere, die als Dämmerungsvögel bezeichnet werden dürfen und nur in den Früh- oder Albendstunden ihre Jagd betreiben, während des heißen Mittags aber im tiefen Schatten der Bäume der Ruhe pflegen. Oft werden Kolibris in großen Schwärmen beobachtet, und Stedmann berichtet, daß er um gewisse Bäume oft so viele Rolibris zugleich habe schwärmen sehen, daß ein Gesumme entstanden sei wie von einem Wespenschwarme. Dasselbe hat mir Röhl, der länger als zwanzig Jahre in Benezuela gelebt hat, erzählt; er bemerkte jedoch ausdrücklich, daß eine solche massenhafte Ansammlung nur dann stattfinde, wenn im Unfange der Blütezeit ein Baum plöglich viele seiner Blüten geöffnet habe. Gewöhnlich erscheint ein Kolibri nach dem anderen, und jeder verweilt nur furze Zeit an demselben Orte. Aluch von anderen Forschern werden die Kolibris keineswegs als gesellig geschildert; vielmehr folgt jeder seinem eigenen Willen und treibt nur eigene Geschäfte, nicht einmal die Bärchen halten zusammen, dagegen sind Kampf und Streit mit Artgenossen, mit Angehörigen

Im Vergleich zu ihrer liliputanischen Größe sind die Kolibris überhaupt äußerst heftige und reizbare Geschöpse. Sie fühlen sich seineswegs schwach, sondern sind so selbstbewußt, dreist und angriffslustig, daß sie, wenn ihnen dies nötig scheint, jedes andere Tier anfallen. Wütend stoßen sie auf kleine Gulen und selbst auf große Falken herab; angriffslustig nahen sie sich sogar dem Menschen. Bullock, der ebenfalls von ihren Ungriffen auf Falken erzählt, glaubt, daß sie den nadelscharfen Schnabel gegen die Augen anderer Bögel richten und diese das durch in eilige Flucht treiben: das Wahre an der Sache wird wohl sein, daß sie selbst einem Falken den Mut rauben, weil dieser nicht imstande ist, sie zu sehen, und trotz seiner gewaltigen Wassen seine Machtlosigkeit ihnen gegenüber erkennen muß. Es mag ein reizender Ansblick sein, wenn ein solcher Riese vor so zwerghaften Feinden flüchtet. Abgesehen von der Brutzeit, während der die Kolibris jedes Wesen angreisen, das sich dem Neste nähert, beweisen sieh dem Menschen gegenüber in hohem Grade zutraulich. Sie sind durchaus nicht scheu, lassen sich in größter Nähe betrachten, fliegen ohne Vedenken dicht vor dem Auge des Veobachters hin und her und verweilen, solange dieser sich ruhig verhält, ohne jegliche Vesorgnis.

anderer Kolibriarten und auch aang anderer Vogelarten an der Tagesordnung.

Gegen die Paarungszeit hin zeigen sich die Kolibris noch einmal so lebendig und noch einmal so kampflustig wie sonst. "Nichts", sagt Bullock, "kann die Wildheit erreichen, die sie bekunden, wenn ein anderes Männchen derselben Art während der Brütezeit dem Standort eines Paares sich nähert. Unter dem Einflusse der Eifersucht werden sie geradezu wütend und kämpfen jest miteinander, bis einer der Gegner entseelt zu Boden fällt. Ich habe einen dersartigen Kampf mit angesehen, und zwar während eines schweren Regens, dessen Tropfen meiner Ansicht nach genügend sein mußten, die wütenden Kämpfer zu Boden zu schlagen." Bei vielen Kolibriarten hat man ein besonderes Liebeswerben der Männchen beobachtet, das in Flugfünsten und Lusttänzen, in eigenartigen Stellungen und Haltungen des Körpers, in ungewöhnlichen Lauten oder auch in wohltönendem Gesange bestehen kann. Eine anmutige Schilderung gibt Audubon. "Ich wünschte", sagte er, "daß ich auch andere des Vergnügens teilhaftig machen könnte, das ich empsunden habe bei der Beobachtung einzelner Pärchen

dieser lieblichen Geschöpse, während sie sich gegenseitig ihre Liebe erklären: wie das Männschen sein Gesieder und seine Aehle sträubt, wie es auf den Schwingen dahintanzt und um sein Weibchen sich bewegt, wie rasch es sich zu den Blumen herabsenkt und mit beladenem Schnabel wieder zurücksehrt, um diesen der Gattin zu reichen, wie beseligt es zu sein scheint, wenn sie seine Zärtlichseiten erwidert, wie es mit seinen kleinen Schwingen sie fächelt, als ob sie eine Blume wäre, und wie es sie mit Insekten att, die es ihr zu Gesallen gesucht hat, wie diese Ausmerssamseit ihrerseits mit Genugtuung empfangen, und wie kurz darauf die wonnevolle Vereinigung besiegelt wird, und dann, wie der Mut und die Sorgfalt des Männchens sich verdoppelt, wie es selbst den Kampf mit dem Tyrannen ausnimmt, wie es den Blauvogel und die Purpurschwalbe die zu ihren Nistkasten versolgt und hierauf mit summenden Flügelspitzen freudig zurücksehrt an die Seite der Gattin; doch diese Proben der Zärtlichseit, Treue und des Mutes, die das Männchen vor den Augen der Gattin an den Tag legt, die Sorgfalt, die es ihr beweist, während es auf dem Neste sitzt, kann man wohl sehen, nicht aber beschreiben!"

Alle Arten von Kolibris bauen ähnliche Nester, und alle Arten legen nur zwei weiße, längliche, im Verhältnis sehr große Gier, die beispielsweise beim Gemeinen Kolibri 13.3 mm

in der Länge und 9 mm in der Breite messen.

"Im allgemeinen gilt von den Nestern", sagt Burmeister, "daß ihre Grundlage ein weicher, baumwollähnlicher Stoff, aber gerade feine echte Baumwolle ist, und daß mit ihm andere feste Pflanzenteile, namentlich Baumflechten, trockene, zartere Pflanzenstoffe und die braumen Schuppen der Farnkrautwedel verwebt sind. Solche verschiedene Lagen kommen mitunter an einem Neste zugleich vor, bei anderen dagegen nur diese oder jene. Die Flechten sind sehr verschieden, nur scheint eben jede Urt von Kolibris eine besondere Sorte und keine andere bei ihrem Bau zu verwenden." Gbenso werden von den verschiedenen Urten meist ganz bestimmte Orte zur Unlage des Nestes ausgewählt: manche bauen in die Aftgabeln der Bäume und Sträucher, andere auf die Wedel hoher Farne, viele aber auch auf den Boden, zwischen die steisen Halme wilder Gräser. Bei einigen Urten beteiligt sich das Männchen am Bau des Nestes, im allgemeinen aber scheint das Weibchen den größten Teil der Urbeit verrichten zu müssen. Die meisten Urten sollen jährlich mehrere Male brüten, der Gemeine Kolibri im nördlichen Nordamerika nur einmal. Bei letzterem dauert die Bebrütung 14 Tage; die Jungen kommen nacht, blind und höchst unbeholsen zur Welt und werden erst nach vier Wochen flügge.

Die Schönheit und Zierlichkeit der Kolibris haben diesen die Liebe aller Amerikaner ersworben. Deshalb stellt man ihnen auch eigentlich nur dann nach, wenn ein Sammler dies wünscht. Mit seinem Bogeldunst kann man sie leicht erlegen. Man braucht sich nur unter einen blühenden Baum auf die Lauer zu legen und im geeigneten Augenblick aus der richtigen Entsernung auf den vor der Blume schwebenden Kolibri zu schießen. Aus diese Artkann man in einem Vormittag so viele erlegen, wie man eben will. Wirklichen Auchen gewähren die Toten übrigens nur dem Naturforscher, denn die Zeiten, in denen die vornehmen Mexiskaner ihr Kleid mit Kolibribälgen schmückten, sind vorüber. Freilich ist es auch jetzt noch zeits

weilig Mode, Damenhüte mit den Bälgen der reizenden Geschöpfe auszustatten.

Außer dem Menschen scheinen die Kolibris wenige oder gar keine Feinde zu haben. Es ist kaum anzunehmen, daß sie dem Angriffe der Raubvögel oder der Raubtiere überhaupt ausgesetzt sind, denn es gibt kein Raubtier, das ihnen an Schnelligkeit gleichkäme; außerdem würde die dürstige Beute die große auf sie verwendete Mühe nicht entsernt lohnen. Die Jungen hingegen mögen oft die Beute der kletternden Raubsäugetiere und der nesterplündernden Vögel werden: darauf läßt wenigstens der Eifer schließen, mit dem Kolibris dersartige Vögel anzugreisen pflegen. Die gefährlichsten Feinde der Sier und der Jungen dürsten aber die kletternden Baumschlangen sein, und zwar die Nachtsormen noch mehr als die Tagsormen, deren sie sich besser zu erwehren verstehen: "Sogar die flüchtige Baumschlange", sagt Martin, "welche es auf die Jungen im Neste abgesehen hatte, wird von dem Kolibri mit dem Schnabel in die Augen gestochen, bevor ihr gistiger Zahn ihn erreichen kann. Sie krümnt sich in ohnmächtigem Schmerze und fällt endlich hilflos zu Boden." Im allgemeinen schneinen die gestügelten Gelsteine wenig behelligt zu sein. Dies beweist schon die außerordentliche Anzahl, in der sie ungeachtet ihrer geringen Vermehrung überall auftreten.

Die fünfte, sehr fleine Unterordnung der Nakenvögel, die ausschließlich auf Afrika be-

schränkten Mänsevögel, wollen wir hier übergehen.

Sechste Unterordnung: Rageichnäbler.

Arge Träumer, bei denen aber das prachtvolle Gesieder einigermaßen mit dem stillen und langweiligen Wesen aussöhnt, sind die Angehörigen der Unterordnung der Nage=



Marina, Hapaloderma narina Steph. 37 natürlicher Größe.

schnäbler oder Surufus, die nur eine aus 54 Arten bestehende, über die Wendefreisländer der Allten und der Neuen Welt verbreitete Kamilie bilden. Sie kenn= zeichnen sich durch gestreckten, aber reichbefiederten Leib, sehr furzen. breiten Schnabel mit hafiger Spike und bauchig nach hinten vortreten= den Rieferrändern, die oft gezähnelt sind, ferner sehr kleine und schwache Füße, deren erste und zweite Zehe dauernd nach rückwärts gewendet sind. Der Schnabelarund ist mit Borsten umstellt. Eigentümlich zart und dünn ist die Körverhaut, so dünn, daß das Brävarieren der Bälge überaus schwierig ist. Durch die Weichheit ihrer Saut und ihres Gefieders so= wie durch den weit gespaltenen Schnabel und die auffallend fleinen Küße erinnern die Nage= schnäbler an die Nachtschwalben. Die Ahnlichkeit beider Gruppen tritt bei den ganz unscheinbar

bräunlich gefärbten, sehr großköpfigen und weitschnäbeligen jungen Bögeln noch auffälliger hervor. Die Unterordnung ist alt: schon in den oberen Tertiärschichten Frankreichs sind Reste eines echten Nageschnäblers gesunden worden.

In den unteren Teilen der Baumkronen der dichtesten Wälder sieht man die Surukus meist entweder einzeln oder paarweise ihr Wesen treiben. Je reicher, je üppiger der Wald, um so häufiger finden sie sich. Aber sie beschränken sich keineswegs auf die Niederungen, sondern steigen auch zu sehr bedeutenden Söhen in den Gebirgen empor.

Träge und träumerisch sitzen die Nageschnäbler auf einem Ast und spähen von hier aus in die Runde. Sin sliegendes Insett reizt sie zu furzem Fluge an; sie versolgen die Beute mit großer Gewandtheit, sangen sie sehr geschickt und kehren dann wieder zu einem Ruhepunkte zurück. Über nicht bloß Insetten, sondern auch Früchte dienen ihnen zur Nahrung; manche Arten scheinen sogar ausschließlich auf Pflanzenstofse angewiesen zu sein und bemächtigen sich dieser in gleicher Weise wie einer sliegenden Beute, indem sie von ihrem Ruhesitz aus auf eine Frucht oder Beere zusliegen, sie abpflüssen, verschlingen und hierauf wieder zu ihrem Sitze zurücksehen. Die Nageschnäbler sind Höhlenbrüter und

legen 2—4 einfarbige Gier; die meisten Arten nisten in Baumhöhlen. Die Farbenpracht ihres Gesieders, zu deren Beschreibung die Worte mangeln, ist in einem Grade hinfällig wie bei keinem anderen Bogel. Die Farben scheinen wie angehaucht zu sein: sie verlieren sich an ausgestopsten Stücken, wenn sie dem Lichte ausgesetzt werden, schon nach sehr kurzer Zeit.

Auf Afrika beschränkt ist die Gattung der Blumensurukus (Hapaloderma Sw.), deren drei Arten durch den gezähnelten Kand des Oberschnabels, die seitlich verkürzten Schwanz-

federn und einen hinter dem Auge stehenden nachten Fleck gekennzeichnet sind.

Hapaloderma narina Steph., ein sehr schwere Vogel von 27—29 cm Länge. Beim Männchen sind die ganze Oberseite einschließlich der kleinen Flügelbeck- und mittleren Steuersedern, die Kehle und der Hals prachtvoll und schimmernd goldgrün, die Unterbrust und der Bauch dunkel rosenrot, die größeren Flügeldecksedern grau, schwärzlich gebändert, die Schwingen schwarz mit weißen Schäften, die äußeren Schwanzsiedern an der Außensahne weiß, die mittleren grün oder purpurn.

Levaillant entdeckte die nach einer schönen Hottentottin von ihm Narina, d. h. "Blume", genannte Art in den Wäldern Südostafrikas, doch findet sich, nach Neumann, der Vogel überall in Afrika, wo hoher Arwald an Flüssen ansteht. Er ist scheu und vorsichtig und versteckt sich vor dem Menschen hinter Stämme und Afte, wie ein Sichhörnchen kletternd.

In ihrem Sein und Wesen hat die Narina etwas so Eigentümliches, daß es unmöglich ist, sie zu verkennen. Sie hält sich im Sitzen sehr aufrecht; der Kopf wird ties eingezogen, und der Schwanz hängt schlaff gerade nach abwärts. Der Flug ist weich und lautlos, sanst schwebend und, soviel ich beobachten konnte, ohne jähe Wendungen. "Während der Zeit der Liebe", sagt Levaillant, "läßt die männliche Narina Laute vernehmen, die Schmerz auszudrücken scheinen; während der übrigen Zeit des Jahres ist sie sehr schweizsam." Verreaux bestätigt diese Ungabe und nennt die Stimme ein klagendes und lang verhallendes Geschrei. Aber neben diesen Lauten gibt der Vogel auch noch andere zu hören: er besitzt nämlich bauchzednerische Begabung. Nicht selten glaubt man ihn in weiter Ferne, während er in unmittels barster Nähe sitzt. Diese Angabe kann ich bekräftigen, denn ich habe bestimmt das sonderbare Schwahen vernommen, ohne es mir anfänglich erklären zu können.

Die tropischen Urwälder von Mittel= und Südamerika werden bewohnt von der 25 Arten zählenden Gattung der echten Surukus (Trogon L), die durch ihre Farbenpracht und ihre laute, melancholisch klagende Stimme viel zur Belebung der stillen Wälder beistragen. Bei der 26 cm langen Surukua, Trogon surucura Vieill., ist das Männchen wirfslich prachtvoll gefärbt. Kopf und Hals dis zur Brust herab sind blauschwarz; der Rücken ist grün, der Bauch blutrot; die Kopf=, Hals= und Rückensedern schimmern in Metallfarben, die Kopfseiten stahlblau oder violett, die Rückenteile grünlich, bläulich oder golden; die Flügels becksedern sind sein wellensörmig schwarz und weiß gezeichnet, der Schwanz ist blau, an den Seiten weiß gesäumt. Beim Weibchen ist die Oberseite grau, die Unterseite rosenrot.

Der Pompeo, Trogon viridis L., unterscheidet sich von der vorigen Art besonders durch den lebhaft dottergelben Bauch und Steiß, ist aber im übrigen ähnlich gefärbt. Seine Länge

beträgt 33 cm, wovon auf den Schwanz 13 cm kommen.

Die Surufua bewohnt die Urwälder des füdlichen Brafilien und nördlichen Paraguan; der Pompeo verbreitet sich über Nordbrasilien und Guanana. Die eine wie die andere Art ist, wo sie vorkommt, niemals selten; der Pompeo gehört sogar zu den gemeinsten Bögeln der Urwälder, die der Pring von Wied besuchte. Er lebt in ebenen und bergigen Gegenden gleich gern und hält sich auch an der Seefuste auf, wo diese von Urwald bedeckt ist. "Überall", fagt der Pring von Wied, "find diese Bogel verbreitet, sowohl im Sertong und den inneren trodenen und erhitzten Waldungen als in den hohen, dunflen, prachtvollen Kuftenwäldern, die in Sinsicht der Schönheit und durch ihren erhabenen, majestätischen Charafter bei weitem die Waldungen des inneren Brasilien übertreffen. Sie scheinen aber in den Küstenländern viel zahlreicher vorzukommen als in den Gebüschen des höheren Landes." Auf einem freien, mäßig hohen Ufte sitzen beide Arten stundenlang unbeweglich oder, wie Schomburgk sich ausdrudt, unverdrossen, mit eingezogenem Hals und schlaff herabhängendem Schwanz auf Inseften lauernd. Rommt ein solches in ihre Nähe, so erheben sie sich mit leisem, sanftem, eulenartigem und nicht reißendem Fluge, fangen die Beute und fehren wieder zu demselben Sitze zurud. Häufig bemerkt man sie, laut Schomburgk, auf Feigenbäumen, deren Früchte fie gern zu fressen scheinen, gewöhnlich in Gesellschaft von Schmuckvögeln.

Die Surukua nistet in Höhlungen, die sie sich in die auf den Bäumen besestigten Termitennester eingräbt. "Ich sah", sagt Uzara, "das Männchen wie einen Specht angehängt

und beschäftigt, mit seinem Schnabel das Nest auszuhöhlen, währenddem das Weibchen ruhig auf einem benachbarten Baume saß und das Männchen durch seine Blicke anzuseuern schien." Im September ist das Nest vollendet, und das Weibchen legt nun seine 2—-4 weißen Eier. Die Erlegung dieser und anderer Surukus ist leicht und mühelos. Denn selbst wenn man einen solchen Bogel zunächst nicht sieht, kann man sich seiner bemächtigen, da er sich durch den unschwer nachzuahmenden Auf herbeilocken läßt und dann in unmittelbarer Nähe des Jägers seinen Sitz nimmt. Die Brasilier wenden dieses Aunststück an, wenn es ihnen, wie es in den menschenleeren Waldungen oft vorkommt, an Lebensmitteln mangelt. Das Fleisch des Vogels soll schmackhaft sein.

Die Pfauen- oder Prachtsurufus, Pharomacrus Llave, die größten Mitglieder der Ordnung, sind besonders gekennzeichnet durch das zumal auf den Flügeln und dem Bürzel sehr entwickelte Gesieder, das an Pracht das aller übrigen Nageschnäbler noch übertrifft und kaum seinesgleichen innerhalb der ganzen Klasse hat. Die sechs Arten umfassende Gattung

lebt in Zentral= und Südamerifa.

Der Quesal, Pharomaerus mocinno *Llave*, der prachtvollste von allen, fennzeichnet sich durch einen vollen, aus zerschlissenen Federn gebildeten, seitlich zusammengedrückten, hohen, halbkugelsörmigen Helm und die außerordentliche Entwickelung des Deckgesieders, das über die Flügel und den Schwanz wallend herabhängt. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein glänzendes Smaragdgoldgrün; die Brust und die übrigen Unterteile sind hoch scharlachrot, die Schwingen und deren Decksedern sowie die vier mittelsten Schwanzsesenn schwanz, die übrigen Steuersedern weiß. Von den oberen, außerordentlich verlängerten goldgrünen Schwanzbecksedern können die beiden mittleren gegen 80 cm Länge erreichen. Das Weibchen unterscheidet sich durch den nur schwach angedeuteten Schopf und das viel weniger entwickelte Deckgesieder, das nicht über die Steuersedern hervorsteht. Die Länge beträgt 42 cm, wobei aber die längsten Schwanzdecksedern des Männchens außerdem die Steuersedern um 65 cm überragen.

Aber die Lebensweise, die der Quesal in den Gebirgswäldern Merifos und Mittel= amerifas führt, sind wir durch Salvins und Daniel Dwens Beobachtungen unterrichtet worden. "Der Bogel", sagt ersterer, "wählt zu seinen Aufenthaltsorten einen Gürtel in ungefähr 2000 m Höhe. Hier scheint er in allen Waldungen vorzukommen, wenn auch nur in denen, die aus den höchsten Bäumen bestehen. Die niederen Zweige der letzteren, d. h. die ungefähr im zweiten Drittel der Baumhöhe befindlichen, dienen ihm zur bevorzugten Warte. Hier sieht man ihn fast bewegungslos sigen; denn er dreht höchstens den Ropf langfam von einer Seite zur anderen oder breitet und schließt abwechselnd den fast senfrecht herabhängenden Schwanz, erhebt ihn auch wohl und bringt dann die lang überhängenden Decksedern in sanfte Bewegung. Sein Auge erspäht eine reife Frucht: er erhebt sich von seinem Zweige, erhält sich einen Augenblick rüttelnd, pflückt eine Beere und kehrt zu demselben Zweige zurück. Ein derartiger Ausflug wird mit einer Zierlichkeit ausgeführt, die jeder Beschreibung spottet. Seine Pracht bleibt dieselbe, welche Stellung er auch annehmen möge, und er fesselt durch sie sofort das Auge. Rein anderer Bogel der Neuen Welt erreicht ihn, kein anderer der Alten Welt übertrifft ihn. Dies waren meine Gedanken, als ich den ersten lebenden vor mir sah. Der Flug ist rasch und wird in gerader Richtung ausgeführt; die langen Schwanzdeckfedern, die ihm durchaus nicht im Wege zu sein scheinen, strömen hinter ihm drein. Die Laute, die er ausstößt, sind verschieden. Seine Lockstimme ist ein doppelter Laut, den Silben win win' ungefähr vergleichbar. Der Bogel beginnt mit einem sanften Pfeifen und verstärft, dieses nach und nach zu einem lauten, aber nicht flanglosen Schrei. Dit dehnt er diesen Laut, beginnt ihn leise, verstärkt ihn und läßt ihn dann allgemach wieder verstummen. Beide Töne können leicht nachgeahmt werden. Andere Schreie sind rauh und mißtönend, und sie lassen sich nur mit Hilse von Blättern wiedergeben. Die Nahrung besteht vorzugsweise aus Früchten, doch findet man gelegentlich auch eine Seuschrecke in seinem Magen."

Die Jagd des Quesals ist für den, der den Laut seines Wildes nachzuahmen versteht, sehr einfach. Der Jäger, der sich des Prachtwogels bemächtigen will, geht gemächlich durch den Wald und ahmt dabei ab und zu den Lockruf des Männchens nach. Sobald ein solches ihn vernimmt, antwortet es. Der Jäger bleibt stehen und wiederholt die verschiedenen Schreie,

bis der Vogel auf einem der nächsten Bäume vor ihm erscheint. Salvin sagt ausdrücklich, daß er selten lange habe warten müssen. Gewöhnlich fliegt das Weibchen voraus und setzt sich in großer Nähe über dem Jäger nieder. Dieser fährt aber sort, nach dem Männchen zu rufen, bis letzteres sich einstellt. Nur zuweilen wird von dem Quesaljäger auch das Weibchen erlegt.

Siebente Unterordnung: Spechtvögel.

Zu der Unterordnung der Spechtvögel gehören die Familien der Glanzvögel, Bartvögel, Pfefferfresser und Spechte, denen unter anderen folgende Merkmale gemeinsam sind. Alle sind blind geborene, nackte, in Söhlen erbrütete Nesthocker, denen auch im erwachsenen Zustande Dunen fehlen. Die Zahl der Handschwingen beträgt immer zehn. Die Füße sind Kletterfüße, deren erste und vierte Zehe dauernd nach rückwärts gerichtet sind, und deren zweite mit der dritten wenigstens die zum ersten Gliede verwächst. Die Eier sind rundlich und glänzend weiß. Der stammesgeschichtliche Ursprung der Spechtvögel dürste im Kreis der Raken, wahrscheinlich in der Nähe der Sisvögel, zu suchen sein.

Wir übergehen hier die Glanzvögel und besprechen sogleich die Bartvögel, die wir mit Gadow in zwei Untersamilien: die Eigentlichen Bartvögel und die Honigkucke, einteilen.

Die Sigentlichen Bartvögel kennzeichnen sich durch etwas schwerfälligen, gedrungenswalzigen Leib, mittellangen, fräftigen, an der Wurzel weiten, gegen die Spitze hin zusammensgedrückten Schnabel, kurze, aber kräftige Füße, gerundete Flügel, aus zehn Federn gebildeten Schwanz sowie endlich weiches, aber festsitzendes, zumeist in bunten Farben: Schwarz, Blau, Not, Gelb und besonders Grün, prangendes Gesieder, das sich in der Schnabelgegend zu zahlreichen Vorsten umgestaltet hat. Die Schlüsselbeine sind verkümmert.

Diese Unterfamilie, von der man 140 Arten kennt, ist in dem heißen Gürtel beider Welten heimisch, wird jedoch in den verschiedenen Erdteilen durch besondere Gattungen vertreten. Thre größte Entwickelung erlangt sie in Ufrika und in Usien. Die meisten Bartvögel find lebhafte, muntere, rührige Vögel, lieben die Geselligkeit und vereinigen sich deshalb oft zu kleinen Scharen, die längere Zeit gemeinschaftlich ihre Geschäfte betreiben. Ihre Nahrung erwerben sie sich, indem sie Baumwipfel und Gebüsche nach allen Richtungen hin durchstöbern und fleißig auflesen, was sie finden. Sie besteht aus Insetten wie aus verschiedenen Beeren und Krüchten. Die größeren Urten begnügen sich nicht mit fleinen Kerbtieren, sondern gehen unter Umständen auch fleine Wirbeltiere an, tun dies wenigstens zuweilen in Gefangenschaft. Deffenungeachtet muffen wir annehmen, daß Früchte doch den Kauptteil ihrer Mahlzeiten bilden. Hierauf deutet namentlich das Aussehen der freilebenden Bögel. Selten ist deren Gefieder in Ordnung, ein mehr oder minder ausgedehnter Teil, insbesondere die Schnabelaegend, vielmehr fast stets von dem fleberigen Safte der Früchte zusammengefleistert und infolgedeffen unicheinbar geworden. Den Früchten guliebe fommen die Bartvögel aus den Waldungen in die Gärten herein und treiben sich oft tagelang nacheinander darin umher, von einer fruchtbehangenen Baumfrone zur anderen fliegend.

Auf dem Boden scheinen sie fremd zu sein, im Alettern hingegen zeigen sie sich nicht ungeschickt. Der Flug ist furz, aber schnell; die Flügel werden schwirrend bewegt, um die verhältnismäßig schwere Last des Leibes zu tragen. Fast alle sind mit einer lauten Stimme begabt, und mehrere Arten führen regelmäßig Tonstücke aus, an denen alle Mitglieder der Gesellschaft teilnehmen. Dem Menschen gegenüber befunden die meisten geringe Scheu; sie scheinen auf den Schutz zu vertrauen, den ihnen die dichten Baumkronen, ihre Lieblingsplätze, gewähren, und in der Tat hält es schwer, sie hier zu entdecken. Diesenigen aber, die sich gern frei zeigen und offen ihr sonderbares Lied in die Welt schmettern, pslegen vorsichtig zu sein und das Gewisse für das Ungewisse zu nehmen. Das Nest hat man in hohsen Bäumen,

aber auch in Erdhöhlen gefunden; die Sier, die man kennen lernte, waren weiß. Als Vertreter der asiatischen Arten habe ich den Goldbartvogel oder Gelbkehls bartvogel, Xantholaema haematocephala P. L. S. Mäll.. erwählt, weil wir über seine Lebensweise einigermaßen unterrichtet sind. Die Gattung der Gründärtlinge (Xantholaema Bp.), die er vertritt, kennzeichnet sich durch kurzen, seitlich ausgebauchten, ungeszahnten Schnabel, ziemlich spitzige Flügel und einen kurzen, kast gerade abgeschnittenen Schwanz. Das Gesieder des Goldbartvogels ist oberseits düster olivengrün; Vorders und Dberkopf sind scharlachrot, Hintersopf und Kopsseiten schwarz, ein schwaler über und ein

breiter Streisen unter dem Auge, Kinn und Kehle schweselgelb; ein die Kehle unterseits einfassendes Querband hat tief scharlachrote, ein dieses unterseits wiederum begrenzendes Band orangegelbe Färbung, die übrige Unterseite ist gelblichweiß, durch breite, tief apselsgrüne Schaftlängsslecke gezeichnet. Nicht selten trifft man eine gelbe Abart, die früher als einene Art angesehen wurde. Die Länge beträgt 17 cm.

Der Goldbartvogel verbreitet sich, laut Jerdon, über ganz Indien bis Cochinchina, Cepson und die Malaiischen Inseln, namentlich Sumatra, und die Philippinen, sehlt aber im Simalaja und im Pandschab. Er ist überall häusig, wo es Bäume gibt, bewohnt hochstämmige Bälder, Haine, Anlagen und Gärten, kommt auch ohne jegliche Scheu unmittelbar bis zu den Häusern und läßt sich sogar nicht selten auf diesen selbst nieder. Die Stimme ist laut, den Silben "duf duf" vergleichbar, und hat einen eigentümlich metallischen Klang. Der Goldbartvogel läßt diese Laute gewöhnlich vernehmen, wenn er auf der Spitze eines Baumes sitzt, und pslegt bei jedem Ion mit dem Haupte zu nicken, erst nach der einen, dann nach der anderen Seite hin. Stimme und Bewegungen des Hauptes haben ihm den Namen "Aupferschmied" verschafft, und dieser ist bei Europäern wie bei Indern gang und gäbe. Sundevall bemerst, daß ein und derselbe Goldbartvogel immer gleichlautend singt, selten aber zwei gesunden werden, die ihr Lied genau in gleicher Weise vortragen, weshalb, wenn zwei oder mehrere dieser Bögel nahe beieinander sitzen und gleichzeitig schreien, ein nicht unangenehmes Ionstück entsteht.

Früchte verschiedener Art, zeitweilig vielleicht auch Insekten, bilden die Nahrung des Vogels. Das Nest wird in selbstverfertigten Baumlöchern angelegt und dieselbe Höhle wahrsscheinlich jahrelang nacheinander benutzt. Das Gelege besteht aus 2 oder 3 weißen Giern.

Unter den afrikanischen Bartvögeln hat mich der Perlvogel, Trachyphonus margaritatus Rüpp., am meisten angezogen. Er vertritt die Gattung der Schmuckbartvögel (Trachyphonus Ranz.), deren Kennzeichen in dem schlanken, mittellangen, nicht ausgeschweisten Schnabel, den verhältnismäßig hohen Füßen, den ziemlich langen Flügeln und in dem mittellangen, abgerundeten Schwanze zu suchen sind. Das Gesieder der Oberseite ist umbersbraun, weiß geperlt und gebändert, das des Hintersopses, Hinterhalses, der Halsseiten und Unterteile glänzend schwesselb, in der Brustgegend rötlich überslogen; Stirn und Scheitel, beim Männchen auch ein Kehlsseck sowie ein aus Punkten gebildetes Brustband sind schwarz, Steiß und Bürzel dunkel scharlachrot. Die Länge beträgt 19 cm.

Südlich des 17. Grades nördl. Br. ist der Perlvogel in allen von mir durchreisten Gegenden Nordafrifas feine Seltenheit, in den Waldungen und Gärten Sennars und Kordofans, hier und da wenigstens, sogar eine regelmäßige Erscheinung. Übrigens tut er sein möglichstes, sich bemerkbar zu machen, denn er weiß auf der Suche nach Früchten und Kerbtieren die Gärten in den Dörfern der Niederungen, die Steppe und den Wald zu beleben. Gewöhnlich trifft man ihn paarweise, nach der Brutzeit aber auch in fleinen Gesellschaften. Niemals verstedt er sich wie andere Bartvögel Ufrikas, sondern zeigt sich, namentlich zu gewissen Zeiten, sehr gern frei. Zumal in den Morgen= und Abendstunden schwingt er sich auf die höchste Spize gewisser Bäume und schreit von hier aus munter und fröhlich in die Welt hinaus. Sofort nach dem Gintreffen auf einem Baume beginnen beide Gatten vereint einen höchst eigentümlichen Gesang, der nach meinem Urteil durch die Silben "gukguk girre aukgut", nach Hartmanns Ansicht durch "tiur tiur", nach der Antinoris durch "tschioi tschio i", nach der Auffassung Heuglins endlich durch "du du dui dui dui dui du" wiedergegeben werden kann. Beider Stimmen verschmelzen in der sonderbarsten Weise miteinander, so daß ein wahrer Tonunfug entsteht, ein Gesang, so verworren und duntel, daß man die einzelnen Laute nicht unterscheiden kann, "ein Schnurren", wie Hartmann mit vollem Rechte sagt. "Jedenfalls", meint dieser Reisende, "ist der Gesang des Perlvogels einer der sonderbarsten und bezeichnendsten Naturlaute, die man in dieser Gegend vernimmt." Aber der Gesang unterhalt gerade deshalb und vielleicht noch aus dem Grunde, weil er mit so viel Herzensfreude vorgetragen wird, daß man die Gefühle des Bogels notwendig teilen muß.

Über das Nest sind wir durch Heuglin unterrichtet worden. "In einem zum Uin-Saba führenden Regenbett", sagt er, "fand ich am 26. September das Nest dieses Vogels in einer senkrechten Erdwand. Es war ungefähr 3 m über der Talsohle angebracht. Ein freisrundes, 5 cm im Durchmesser haltendes Loch führte mit wenig Neigung nach auswärts etwa 50 cm tief in die Wand in einen größeren, rundlichen, nach unten zulausenden Raum, der von dem zu ihm führenden Gange noch durch eine Urt kleiner Wand geschieden war. Im Inneren lag ein frisches Si, ohne alle Unterlage auf etwas aufgelockerter Erde. Es ist im Verhältnis zum Vogel mittelgroß, eigestaltig, an beiden Enden ziemlich stumps, rein weiß, rosenrot durchscheinend, außerordentlich seinschafig und glänzend. Um 8. Oktober entdeckte ich an einem ähnlichen Orte ein Nest mit vier bebrüteten Siern. Das Nest war dem oben beschriebenen ganz gleich; nur war das Vett für die Sier mit Malvensamen gefüllt. Ob der Perlvogel seine Nisthöhle selbst gräbt, vermag ich nicht zu sagen."

*

Die 18 auf drei Gattungen verteilten Arten der Honigkuckucke sind verhältnismäßig gedrungen gebaut, langslügelig, kurzschwänzig, starkschwädelig und kurzsüßig. Der Schnabel ist kürzer als der Kops, stark, sast gerade, nach der Spize zu oben und unten gekrünunt, seitelich zusammengedrückt und hakig übergebogen. Die Füße sind kräftig, die Läuse kürzer als die Außenzehe, die Zehen lang, aber nicht schwach. Der Flügel ist spizig, jedoch ziemlich breit. Der höchstens mittellange Schwanz, der aus zwölf Steuersedern gebildet wird, ist absgerundet und in der Mitte ein wenig ausgeschweist. Das düstersarbige Gesieder ist dicht, glatt und derb; die einzelnen Federn sitzen seit der starken Haut. Diese wird, nach Alexander, wenn sie einigermaßen trocken ist, steif und zäh wie Pergament, so daß die Vögel sehr schwer abzubalgen sind. Im Gegensatz zu den Vartvögeln sind die Schlüsselbeine vollständig.

Die Honigkucke gehören hauptsächlich Afrika an. Sie leben in waldigen Gegenden, gewöhnlich paarweise, höchst selten in kleinen Trupps, flattern von einem Baume zum anderen und lassen dabei ihre starke, wohlklingende Stimme vernehmen. "Trotz ihrer unscheinbaren Größe und Färbung", sagt Heuglin, "sind alle an der eigentümlichen Art der Bewegung im Fluge sowie an der weißen Farbe der äußeren Steuersedern leicht und auf weithin zu erstennen." Sie gehören zu den volkstümlichsten Vögeln Afrikas; da, wo sie leben, sind sie jedersmann bekannt. Alles Auffallende nämlich, das sie bemerken, versuchen sie anderen Tieren und besonders auch dem Menschen mitzuteilen, indem sie in dreister Weise herbeisliegen und durch Geschrei und sonderbare Gebärden einladen, zu solgen.

Über ihre Fortpflanzungsgeschichte sind wir seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts zuverlässig unterrichtet. Wir wissen jetzt, daß die Honigkuckucke zu den Schmarotzern gehören, die sich nicht selbst um ihre Brut bekümmern, sondern sie der Obhut und Fürsorge anderer Vögel anvertrauen. Aus den bisher bekannt gewordenen Veodachtungen der Neisenden geht hervor, daß alle Honigkucke sich hinsichtlich ihrer Lebensweise im wesentlichen ähneln. Dasher dürste es für uns vollkommen genügen, wenn ich eine Art der Anterfamilie beschreibe

und die Berichte der reisenden Forscher über die Lebensweise auf sie beziehe.

Der Honiganzeiger, Indicator indicator *Am.* (Abb. S. 426), ist auf der Oberseite graubraun, auf der Unterseite weißgräulich, an der Gurgel schwarz, ein Fleck in der Ohrgegend gräulichweiß; die Schultern sind durch einen gelben Fleck geziert, die mittleren Schwanzsfedern sind braun, die drei äußersten weiß mit brauner Spitze. Die Länge beträgt 18 cm.

Vom Süden an verbreitet sich diese Art über den größten Teil von Afrika dis zum 16. Grade nördt. Br. Scheindar kommen diese Bögel überall nur vereinzelt vor. Ihre geringe Größe, einsache Färdung und die Gewohnheit, sich in dichtbelaubten Bäumen aufzuhalten, sind jedoch Ursachen genug, daß sie dem Sammler weniger in die Augen fallen, obgleich sie, namentlich im Fluge, sich sehr leicht an der eigentümlichen Schwanzzeichnung erkennen lassen und ihre Anwesenheit auch durch ihren bekannten Auf anzeigen. Abgesehen davon stellen sie sich als stille, einsame Gesellen dar, klettern nach Art des Wendehalses im Gezweig umher und machen sich nur dann vernehmlich, wenn sie durch einen ihnen besonders auffallenden Gegenstand gesessselt werden, insbesondere aber Wespennester oder Vienenstöcke entdeckt haben.

Schon ältere Forscher aus dem 17. und 18. Jahrhundert wissen von dem höchst eigenartigen Wesen der Honigkudude zu berichten, und Sparrmann gibt darüber bereits Ende des 18. Jahrhunderts eine vollständige Schilderung, die von allen nach ihm solgenden Natursorschern lediglich bestätigt worden ist. "Der Vienenverräterkudud", sagt er, "verdient, daß ich sier seine sonderbare Geschichte aussührlicher bekanntmache. Der Größe und Farbe wegen ist er

zwar eben nicht merkwürdig, denn bei flüchtigem Anblick gleicht er bloß dem gemeinen grauen Sperling, obschon er etwas größer und falber ist und einen kleinen gelben Fleck auf jeder Schulter hat, auch seine Steißsedern mit Weiß gemischt sind. Eigentlich ist es wohl weiter nichts als Eigennutz, um dessemillen er dem Menschen und dem Ratel (Honigdachs) die Bienennester entdeckt; denn Honig und Bienenmaden sind sein liebster Fraß, und erweiß, daßbeim Plündern der Vienennester allezeit etwas verloren geht, das auf seinen Anteil fällt, oder daß man mit Fleiß etwas als eine Belohnung seines geleisteten Dienstes übrigläßt. Bei alledem sett die Art, wie dieser Vogel seine Verräterei bewerkstelligt, viel Überlegung voraus und ist bewuns derungswürdig. Der Morgen und der Abend scheinen vornehmlich die ihm passende Zeit zu sein; wenigstens zeigt er dann den meisten Eifer, mit seinem schnarrenden "Cherr cherr" die



Honiganzeiger, Indicator indicator Gm. 1/2 natürlicher Größe.

Aufmerksamkeit des Natels oder der Hottentotten zu erregen. Man nähert sich sodann dem Bogel, der unter fortgesetztem Aufen dem Striche des nächsten Bienenschwarmes allmählich nachsliegt. Man folgt und nimmt sich in acht, durch Geräusch oder zahlreiche Gesellschaft seinen Wegweiser schwarzu machen, sondern antwortet ihm lieber, wie es einer meiner schlauen Busch männer tat, dann und wann mit leisem und ganz gelindem Pseisen, zum Zeichen, daß man mitgehe. Ich habe bemerkt, daß, wenn das Vienennest noch weit weg war, der Vogel sedes mal nur nach einem langen Fluge halt machte, um mittlerweile den Vienensäger zu erwarten und von neuem aufzusordern, in eben dem Verhältnis aber, als er dem Neste näher kam, zwischendurch immer eine kürzere Strecke flog und sein Geschrei eisriger und öfter erneuerte. Wenn er endlich beim Nest angekommen ist, es mag nun in der Alust eines Verges oder in einem hohlen Baum oder in einem unterirdischen Gange gebaut sein, so schwebt er einige Augenblicke darüber, setzt sich hierauf, und zwar gewöhnlich in einem benachbarten Busche, so daß er nicht gesehen werden kann, ganz still nieder und sieht zu, was geschieht und was von der Veute für ihn abfällt. Es ist glaublich, daß er auf diese Weise jedesmal längere oder kürzere Zeit über dem Neste herumslattert, ehe er sich versteckt, ob man gleich nicht immer so

genau acht darauf gibt. Dem sei, wie ihm wolle, so kann man allezeit versichert sein, daß ein Bienennest sehr nahe ist, wenn der Bogel ganz still schweigt. An einem Orte, wo wir einige Tage verweilten, wurden meine Hottentotten von einem etwas scheuen Bienenkuckuck mehrmals nach einer Gegend hingelockt, ehe sie dusmerksam wurden und, durch ihn gesührt, das Nest ausspeptündert hat, pslegt man ihm aus Erfenntlichseit einen ansehnlichen Teil der scheiben, worin die junge Brut sitzt, zu überlassen, wiewohl gerade diese Scheiben die leckersten für ihn sein mögen, so wie auch die Hottentotten sie keineswegs für die schleckten halten. Meine Begleiter sowohl als auch die Unsiedler sagten mir, wenn man absichtlich auf den Bienensang ausgehe, müsse man das erstemal nicht so freigebig gegen diesen Bogel sein, sondern nur so viel übriglassen, als ersorderlich sei, um seinen Appetit zu reizen; denn hierdurch werde er in Erwartung einer reichlicheren Bergeltung noch einen Schwarm verraten, wenn dergleichen etwa in der Nachbarschaft noch vorhanden sein sollten.

Es braucht wohl kaum hervorgehoben zu werden, daß das Berhalten der Honiganzeiger nicht wirklich auf "Diensteifer" gegenüber dem Menschen und ebensowenig auf "Überlegung" beruht, wie Sparrmann meinte. Bielmehr handelt es sich um einen angeborenen Instinkt. Der Vogel wird durch den Fund eines Bienennestes in eine gewisse "Stimmung" versetzt, in der er bei dem Anblick von Menschen und anderen großen Geschöpfen mit dem Geschrei und den auffallenden Flugbewegungen reagiert, die wie eine Mitteilung, ein Locken erscheinen. Db der Instinkt von Anfang an auf den Menschen gemünzt war, ist fraglich. Vielleicht hat er ursprünglich nur dem Honigdachs gegolten und übertrug sich erst später auf jenen.

Gordon Cuming erzählt, daß man, um das Bienennest auszunehmen, eine Masse trokenes Gras am Eingange des Baues anzünde, den Honig heraushole und dem Vogel gäbe, was ihm gebührt, worauf dieser, falls man sein Gezwitscher mit Pseisen erwidere, ost noch zu einem zweiten und dritten Neste führe. Unangenehm bei der Sache ist, daß er sehr häusig auch zu einem Stock zahmer Bienen führt, aus dem leicht erklärlichen Grunde, weil die Viene dieselbe wie die wilde ist und die "Mussinga" oder Vienenkörbe unsern der Väume angebracht werden zu dem Zwecke, die Vienen zu ihrer Vesitznahme einzuladen. Die Absicht des Vogels richtet sich deutlich genug auf die Brut der Vienen, weniger auf den Honig. Er führt auch zu Nestern ohne Honig und scheint ebenso erfreut zu sein, wenn anstatt des Honigs mit Larven gefüllte Waben aus dem Neste genommen werden.

Bei den Raubzügen gegen Bienen mag den Honiganzeigern das dichte, harte Gefieder und die dicke Haut wesentlich zustatten kommen, d. h. sie in erwünschter Weise gegen die Sticke der Immen schützen. Daß diese sich nicht gutwillig ihrer Brut berauben lassen, ist erklärlich; von einem tödlichen Ausgang der Kämpse zwischen Honigangeber und Vienen, von dem Levaillant berichtet, weiß aber keiner der neueren Beobachter etwas zu melden. Außer den Larven der Immen und ihrer Berwandten vertilgen die Honigkusche auch Raupen und

stellen unzweifelhaft anderweitigen Kerfen ebenfalls mit Eifer nach.

Wie schon erwähnt, sind die verschiedenen Honiganzeiger Brutschmarotzer. Die Gebrüder Verreaux fanden ihre Sier und Jungen in den Nestern von Würgern, Grauwögeln, Spechten, Pirolen und ähnlichen Bögeln. Das Weibchen legt sein etwa 24×18 mm messendes weißes Si auf die flache Erde und trägt es mit dem Schnabel in das zuvor erwählte fremde Nest, nachdem es ein Si herausgeworsen hat. Wenn der junge Honigkusus herangewachsen ist, nach Verreaux Beobachtungen etwa nach Monatsfrist, beginnen die Alten ihn zu füttern und fordern ihn auf, das Nest der Stiefeltern zu verlassen. Verreaux beobachtete, daß ein Weibchen seine Sier einzeln in je ein Nest eines kleinen Vogels legte.

Die Psesservesser oder Tukane, die dritte Familie der Spechtwögel, sind an ihrem kolossalen und sonderbar geformten, an den Schneiden sägeartig gezähnelten Schnabel auf den ersten Blick zu erkennen. Wie bei den Nashornwögeln, ihren einzigen Rivalen in dieser Hinsicht, ist der Schnabel trotz seiner Größe ungemein leicht, denn er ist dünnwandig und hohl, von Lufträumen erfüllt, die nur von einem seinen Netzwert knöcherner Bälkchen locker durch zogen werden. Da aber diese Bälkchen so geordnet sind, daß sie äußeren Druckwirkungen all seitig begegnen, so besitzt der Schnabel trotz seines geringen Gewichtes zureichende Festigkeit.

Im Schnabel liegt eine Zunge, die sehr lang, aber schmal und entlang den Rändern mit nach vorn gerichteten, fransenartigen Fasern beseit ift. Das Gefieder ift lang und weich und mit den buntesten Farben geschmückt, ebenso auch der Schnabel und die nachten Stellen an Zügel und Augengegend. Die Tufane sind in 60 Arten über die Wendefreisländer des Festlandes von Amerifa verbreitet. In den brasilischen Urwäldern zählen sie nächst den Papageien zu den gemeinsten Bögeln. Man sollte meinen, daß der riefige Schnabel den Tufanen bei ihren Bewegungen, besonders im Fluge, sehr beschwerlich fallen muffe. Dem ift aber nicht so, denn fie fliegen hoch und weit und in sanften Bogen sich fortschwingend, und oft kann man fie über den höchsten Waldbäumen ihre Schwenkungen ausführen sehen. Dabei werden, wenigstens beim Durchmessen kleinerer Streden, Hals und Ropf wagerecht ausgestreckt, genau wie bei anderen Bögeln, und keinesfalls ist ihnen eine besondere Anstrengung anzumerken. Ihre Hauptnahrung find Früchte und Fruchtferne, wodurch fie z. B. den Pflanzungen von Bananen und Guanavabäumen sehr gefährlich werden. Daneben verzehren sie aber auch Insekten und fleine Wirbeltiere, und im gezähmten Zustande sind sie Allesfresser, ähnlich den Arähen, nur daß sie letztere im Heißhunger noch übertreffen. Auch die Neugier haben sie mit den Arähen gemein, ebenso den haß gegen die Raubvögel, die sie, oft zu größeren Scharen vereint, neden und verfolgen. Die Tukane nisten in Baumhöhlen und legen 2 Eier.

Wir beschreiben hier von der ganzen Familie nur die Gattung der Pfefferfresser (Rhamphastos L.), die gekennzeichnet ist durch besonders großen, am Grunde sehr dicken, gegen das Ende hin bedeutend zusammengedrücken, auf dem First kantigen Schnabel mit nach hinten geöffneten Nasenlöchern, starke, hohe, langzehige, mit großen, platten Taseln

belegte Beine, kurzen, stumpfgerundeten Schwanz und kurze Flügel.

Die größte Art der Gattung ist der Riesentukan oder Toko, Rhamphastos toco Müll. Bei ihm ist das Gesieder gleichmäßig schwarz, der Bürzel hell blutrot; Baken, Rehle, Wangen und Vorderhals, obere und untere Schwanzdecksedern sind weiß, im Leben schwach gelblich überhaucht. Der sehr große, hohe Schnabel, dessen Aand einige Aerben zeigt, ist lebhaft orangerot, gegen den Rücken hin und an der Spize des Untersiesers seuerrot, die Spize des Oberkses wie der Rand des Schnabels vor dem Kopfgesieder schwarz, ein dreieckiger Fleck vor dem Auge dottergelb, der Augenring sobaltblau, die Iris dunkel flaschengrün, der Fuß hellblau. Die Länge beträgt 57 em. Der Toko bewohnt die hochgelegenen Teile Südamerikas von Guayana an dis nach Paraguay, kommt jedoch auch in Mittelamerika vor.

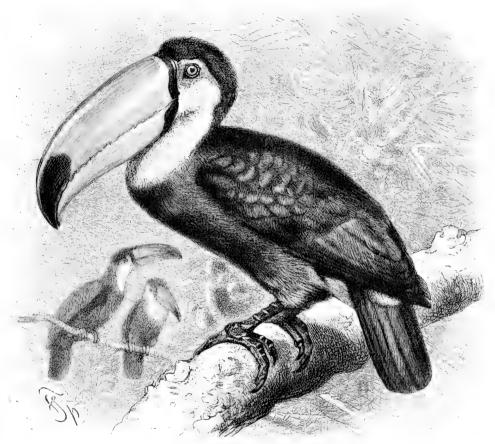
Im Norden Südamerikas vertritt ihn der etwas kleinere, schlanker gebaute, ihm aber sehr ähnliche Rotschnabeltukan, Kirima der Eingeborenen, Rhamphastos erythrorhynchus Gm. Er unterscheidet sich hauptsächlich durch den niedrigen, größtenteils scharlacheroten, auf dem Firste und am Grunde gelb gefärbten Schnabel, den breiten roten Saum am

unteren Rande der weißen Kehle und den gelben Bürzel.

In den Küstenwaldungen Brasiliens lebt der Orangetukan, Tukana der Brasilier, Rhamphastos ariël Vig. Vorderhals oder Backen, Ohrgegend, Halsseiten, Kinn und Kehle sind hochorange, Brust, Vürzel und Steiß scharlachrot. Der Schnabel ist glänzend schwarz mit graublauem First, am Grunde mit breiter blaßgelber Binde. Die Länge beträgt $48~\mathrm{cm}$.

Aus den mir bekannten Schilderungen aller Forscher, die die Pfessersesser in ihrer Seimat beobachteten, geht hervor, daß die Lebensweise der verschiedenen Arten sich im wesentslichen ähnelt, so daß man das von dem einen Bekannte wohl auch auf den anderen beziehen kann. Gewöhnlich halten sich die Pfesserssesser hoch oben in den Waldbäumen auf. Sier durchschlüpsen sie, Nahrung suchend, mit mehr Behendigkeit, als man ihnen zutrauen möchte, die Aronen oder sitzen ausruhend auf den äußersten Spizen der höchsten Bäume und lassen von ihnen aus ihre knarrende oder pfeisende Stimme hören. Während der Tageshitze halten sie sich im Laubwerf versteckt. Jum Voden hinad sliegen sie selten, wahrscheinlich bloß, um zu trinken oder um abgefallene Baumfrüchte oder Sämereien auszunehmen. Sie bewegen sich hier in eigentümlicher Weise, hüpsen mit weiten Sprüngen, wobei die Fußwurzeln sehr schief nach vorn gestellt und die Zehen lang ausgestreckt werden. Der Schwanz wird dabei entweder wagerecht nach hinten gehalten oder ein wenig gestelzt. Die eben geschilderte Stellung und Bewegung läßt sie so absonderlich erscheinen, daß man ihnen ihr Fremdsein auf dem Voden beutlich anmerst und dann der Unterschied zwischen ihrer Beweglichseit im Gezweig und den holperigen Sähen auf der Erde um so klarer hervortritt, wenn man sie wieder beim

Durchschlüpfen der Baumfronen beobachtet. Hier erst entsaltet sich ihre hervorragendste leibliche Begabung. Mit viel weiteren Sprüngen als auf dem Boden hüpsen sie längs der Aste dahin, bald in gerader Richtung, bald schief zu ihnen sich haltend, nicht selten auch im Sprunge sich drehend, steigen so mit großer Behendigkeit auf und abwärts und nehmen die Flügel, die sich bei sedem Sprunge ein wenig lüpfen, nur dann wirklich zu Silfe, wenn sie sich von einem ziemlich entsernten Ast auf einen anderen verfügen wollen. Ihr Flug ist verhältniss mäßig gut. Sie schweben sanst von einer Baumfrone zur anderen, wogegen sie, wenn sie größere Strecken durchmessen, mit kurzen, abgebrochenen Stößen dahineilen und dabei den



Niesentufan, Rhamphastos toco Müll. 1/3 natürlicher Größe.

Kopf, wahrscheinlich infolge der überwiegenden Größe des Schnabels, etwas niederbeugen. In dieser Weise fliegend und springend, durchwandern sie während der Morgen und Abendstunden beträchtliche Strecken des Waldes, von einem Baume zum anderen sliegend und die Wipfel nach allen Nichtungen durchschlüpfend und durchspähend, um Beute zu gewinnen. In vie len Fällen kommt es ihnen allem Anscheine nach nicht einmal auf solche an: sie hüpfen und springen, wie man annehmen muß, einzig und allein aus der ihnen angeborenen Lust zur Bewegung. "Zuweisen", bemerkt Bates, "sieht man eine Gesellschaft von 4—5 Stückstunden lang auf den Wipfelzweigen eines der höchsten Bäume sitzen und hört sie dann ein sonderbares Tonstück aussühren. Einer von ihnen, der höher sitzt als die anderen, scheint der Leiter des mißtönenden Ganzen zu sein; von den übrigen schreien oft zwei abwechselnd in verschiedenen Tonarten." Besonders schreilustig sollen sie, nach Bersicherung der Indianer, vor kom mendem Regen sein und deshalb als gute Wetterpropheten gelten. Neben dem Schreien aber hat Martin auch einen wohltönenden Rus vernommen, den die Vögel in A-dur hören

lassen. Da Martin immer nur einen Teil der Bögel so schreien hörte, so glaubt er, es handle sich dabei um den Paarungsruf der Männchen, den man, wie bei uns den Kucucksruf, nur kurze Zeit zu hören bekomme. "Es macht wirklich", fährt unser Gewährsmann sort, "einen ganz eigentümlichen Sindruck, aus der Stille des Urwaldes diesen deutlich artikulierten und schönklingenden Ruf zu vernehmen, der uns ganz seierlich zu stimmen vermag und, in Noten ausgedrückt, wie a—e—h—a klingt. Sie (die Tukans) richten dabei den Kopf rückwärts, wodurch der aufgesperrte Schnabel sich senkrecht stellt, und bewegen den Körper hin und her, worauf ein storchartiges Klappern mit dem Schnabel solgt, das, als ein Zeichen guter Laune, von balzartigem Schütteln des Gesieders begleitet ist."

Alle Arten, ohne Ausnahme, sind bewegliche, muntere, scheue, aber doch neugierige Bögel. Aur wenn sie sich nach der Mauser zu größeren Flügen verbinden, legen sie weniger Scheu an den Tag. Sonst weichen sie dem Menschen mit großer Vorsicht aus und lassen sich nur von geübten Jägern beschleichen, necken den Schützen auch, indem sie nach Art unseres Hähers vor ihm dahin, niemals weit, aber immer zur rechten Zeit wegsliegen und sich stets wieder einen Sitz wählen, der die Annäherung erschwert. Aber dieselben Vögel sind augenblicklich zur Stelle, wenn es gilt, einen Raubvogel, z. B. eine Gule, zu ärgern. Ihre Ausmerssamseit erstreckt sich auf alles, was um sie herum vorgeht, und deshalb sind sie es auch, die gewöhnlich zuerst Feinde ausgefundschaftet haben und diese nun der übrigen gesiederten Welt anzeigen.

Schomburgk behauptet mit aller Bestimmtheit, daß die Tukane nur Früchte fressen, und Bates fagt, daß Früchte unzweifelhaft ihr hauptsächlichstes Futter seien, ihr langer Schnabel ihnen auch das Pflücken sehr erleichtere, weil er ihnen gestatte, unverhältnismäßig weit zu reichen; Uzara hingegen versichert, daß sie sich keineswegs auf Pflanzennahrung beschränken, jondern auch viele Bogel vertilgen und wegen ihres großen Schnabels allen Angft einjagen, daß sie die kleineren von den Nestern treiben und Gier und Junge, selbst solche der Aras, verzehren, daß sie zur Regenzeit, wenn das harte Nest des Töpfervogels weich geworden, sogar dieses angehen, es zerhacken und die Brut hervorziehen. Ich bin von der Richtiakeit dieser Angaben vollkommen überzeugt, denn alle Tukane, die man bisher in Gefangenschaft beobachtet hat, nahmen nicht nur ohne Bedenken tierische Nahrung zu sich, sondern verfolgten fleine Wirbeltiere mit so großem Eifer, daß man wohl bemerken konnte, sie müßten etwas ihnen durchaus Natürliches tun. Ein mit ihnen denselben Raum teilender fleiner Vogel verfällt ihnen früher oder später, möge der Käfig so groß sein, wie er wolle, und möge man ihnen die leckersten Speisen auftischen. Sie erlauern den günstigen Augenblick, werfen plötzlich den großen Schnabel vor, ergreifen mit außerordentlichem Geschick selbst einen fliegenden, in ihre Nähe fommenden fleineren Bogel, toten ihn auf der Stelle und verzehren ihn mit unverfennbarem Behagen. Erwähnenswert dünft mir noch die Geschieklichkeit zu sein, die der Bogel befundet, wenn er mit seinem anscheinend so ungefügen Schnabel einen kleinen Gegenstand, 3. B. ein Sanfforn, vom Boden aufnimmt. Er faßt dann den betreffenden Körper sozusagen zart mit den Spitzen des Schnabels, hebt diesen senkrecht in die Höhe und läßt das Korn in den Rachen hinabfallen. Nicht wesentlich anders verfährt er, wenn er trinfen will. Der Bogel füllt dabei seinen Schnabel mit Wasser, hebt dann langsam seinen Kopf in die Höhe wie ein trinkendes Huhn und läßt die Flüssigkeit in die Rehle rinnen.

Die Tukane nisten in Baumlöchern und legen 2 weiße Gier, die von regelmäßig ovaler Gestalt und etwas glänzend sind. Die Jungen erhalten bald das schöne Gesieder der Eltern, ihr Schnabel aber erst im zweiten oder dritten Jahre die ihm eigenen schönen Farben. Sier-

auf beschränkt sich die Aunde über diesen wichtigen Lebensabschnitt der Bögel.

Allen Pfefferfressern wird in Brasilien eifrig nachgestellt, sowohl ihres Fleisches und ihrer schönen Federn halber, als auch in der Absicht, sich die sonderbaren Gesellen zu Haus-

genossen zu erwerben.

Über die Verwendung der Schmucksehern durch die Indianer gibt Schomburgk ausstührliche Nachricht. Er beschreibt ein Zusammentreffen mit den Maiongkongs und sagt: "Ihr geschmackvollster Federschmuck bestand größtenteils in dicken Kopfbinden aus den roten und gelben Federn, welche die Psessersselsen unmittelbar über der Schwanzwurzel haben. Da nun nicht allein die Maiongkongs, sondern auch die Guinaus, Uaupes und Pauixanas sowohl ihre Kopfbedeckung als auch förmliche Mäntel aus diesen Federn versertigen, so würden die beiden Arten der Psessersselsen, denen besonders nachgestellt wird, bald ausgerottet

sein. Diesem Untergang ihrer Aleiderlieferer beugen die Wilden jedoch auf eine höchst scharssinnige Weise dadurch vor, daß sie die Bögel zu diesem Zweck mit ganz kleinen und mit äußerst schwachem Gift bestrichenen Pfeilen schießen. Die Wunde, die ein solcher Pfeil verursacht, ist zu unbedeutend, um tödlich zu werden, während das schwache Gift den Verwundeten nur betäubt. Der Vogel fällt herab, die gewünschten Federn werden herausgezogen, und nach kurzer Zeit erhebt er sich wieder, um vielleicht wiederholt geschossen und beraubt zu werden." Richard Schomburgk, der Bruder des hier oft angeführten Sir Robert Schomburgk, erzählt, daß Dom Pedro I., Kaiser von Brasilien, an Galatagen einen aus den Brusteteilen von Tukanhäuten versertiaten Mantel getragen habe.

Jung aufgezogene Tufane gehören zu den anziehendsten Gefangenen. "In Lebensweise und geistiger Anlage", sagt A. v. Humboldt, "gleicht dieser Bogel dem Naben. Er ist ein mutiges, leicht zu gähmendes Tier. Sein langer Schnabel dient ihm als Verteidigungswaffe. Er macht sich zum Berrn im Sause, stiehlt, was er erreichen kann, badet sich oft und fischt gern am Ufer des Stromes. Der Tufan, den wir gefauft hatten, war sehr jung, dennoch neckte er während der ganzen Fahrt mit sichtbarer Luft die trübseligen, zornmütigen Nachtaffen." Pfefferfresser bedürfen, wenn sie fich in ihrer gangen Schonheit, Beweglichkeit und Lebendiafeit zeigen sollen, eines sehr weiten und hohen Käfigs, der ihnen vollsten Spielraum gewährt. In solchem Gebauer halten sie sich, falls man die Einwirkung rauher Witterung sorgfältig von ihnen abhält, viele Jahre lang, werden ungemein zahm, unterscheiden den Pfleger von anderen Leuten, lassen sich von ihm berühren, nach Art der Bapageien im Gefieder nesteln und gewinnen sich dadurch noch wärmere Zuneigung als durch die so schönen und eigentümlichen Farben ihres stets glatt getragenen Gefieders, ihre Munterkeit und andauernde gute Laune. Aber sie haben auch ihre Eigenheiten, die in unseren Augen förmlich zu Unarten werden fönnen. Ganz abgesehen von ihrer Raub- und Mordlust, die alle schwächeren Geichöpfe aus ihrer Nähe verbannt, vertragen fie sich nicht einmal in allen Källen untereinander, beginnen im Gegenteil nicht selten mit ihresgleichen Streit, bilden Parteien und verfolgen und auälen einen Artgenossen, der ihr Mißfallen erregte, auf das äußerste. Die gleichzeitig in einen noch leeren Räfig gebrachten vertragen sich in der Regel recht gut. Giner erwirbt sich die Oberherrschaft, die anderen fügen sich, und alle leben in gutem Einverständnis. Sobald aber zu solcher Gesellschaft ein neuer Anfömmling gebracht wird, ändern sich die Verhältnisse in oft höchst unerquicklicher Weise. Der Neuling wird zunächst mit unverhüllter Neugier und Aufmerksamkeit betrachtet; einer nach dem anderen von den älteren hüpft herbei und mustert ihn auf das genaueste, als habe er noch niemals einen zweiten seinesgleichen gesehen. Dicht neben ihm sitzend, dreht er langsam den Kopf mit dem unförmlichen Schnabel und beschaut sich den Fremdling buchstäblich von vorn und hinten, von oben und unten. Der letztere gerät durch dieses Anstaunen nach und nach in ersichtliche Verlegenheit, bleibt zunächst ruhig sitzen und verläßt den Platz oft auch dann nicht, wenn jener sich bereits wieder entfernt hat. Dem einen Neugierigen folgen alle übrigen: der neuangekommene muß körmlich Spießruten laufen. Sine Zeitlang geht alles gut; irgendwelches Unterfangen des Fremdlings aber, 3. B. wenn er sich dem Futternapf nähert, erregt allgemeine Entrüstung und zieht ihm die Berfolgung aller Genoffen zu. Erfämpft er sid in waderer Gegenwehr seinen Platz, so erwirbt er sich wenigstens Duldung; nicht allzu selten aber verliert ein so gehetzter Pfefferfresser infolge der ewigen Angriffe alle Luft zum Leben, wenn nicht dieses selbst. Erst wenn es ihm gelingt, unter seinesgleichen sich einen Freund, vielleicht gar einen Liebhaber zu erwerben, endet der Zwiespalt. Weibliche Pfefferfresser sind daher ungleich besser daran als männliche, die nicht allein vom Neide, sondern auch von der Gifersucht der übrigen zu leiden haben.

Die Angehörigen der Familie der Spechte kennzeichnen sich durch solgende Merkmale: Der Leib ist gestreckt, der Schnabel stark, meist gerade, meißelartig, auf dem Aücken scharftantig und an der Spitze senkrecht zugeschärft. Die Füße sind kurz, stark und einwärts ge bogen, die Zehen lang, das vordere Paar ist bis zur Hälfte des ersten Gliedes verwachsen. Zu der eigentlichen Hinterzehe, welche die kleinste von allen ist oder auch bei manchen Arten immer, bei anderen gelegentlich sehlt, hat sich die äußere Vorderzehe, die längste des Fußes, gesellt. Alle Zehen sind mit sehr großen, scharfen, halbmondsörmigen Nägeln bewehrt. Die

Flügel sind mittellang und etwas abgerundet. In dem Gesieder sehlen Dunen sast gänzlich, und die Außensedern herrschen daher unbedingt vor. Sehr zwecknäßig ausgebildet ist in der Familie der echten Speckte der Schwanz. Er besteht aus zehn großen und einem äußeren Paare sehr sleiner Steuersedern, die aber nicht unter, sondern über den ersteren liegen. Die beiden mittleren Schwanzsedern sind die längsten und stärksten. Ihre Schäfte nehmen nach der Spize zu an Stärke ab, sind sehr biegsam und von bedeutender Elastizität. Während die Fasern ihrer Fahnen in der Wurzelhälfte der Feder dicht neheneinander stehen und verdunden sind, werden sie gegen die Spize hin frei, nehmen an Stärke zu, ändern ihre frühere Richtung und wenden sich beiderseits nach unten, so daß die Feder einem Dache ähnlich wird, als dessen First der Schaft anzusehen ist. Die nächsten drei Paare der Steuersedern sind schildet. Dieser eigenartige Bau macht den Schwanz zu einem vorzüglichen Stützorgan, in dem große Festigseit mit bedeutender Schnellkraft vereinigt ist.

Die Färdung zeigt bei aller Mannigfaltigkeit doch große Übereinstimmung: so ist namentslich die Kopfgegend durch prachtvolles Rot oder Gelb geziert. Die Geschlechter unterscheiden sich hauptsächlich durch größere oder geringere Ausdehnung, Vorhandensein oder Fehlen der roten oder gelben Kopfzeichnung. Mit mehr Recht als jede andere Gruppe kann man die Spechte nach der Farbenverteilung ordnen, und deshalb ist es üblich, von Schwarzs, Grüns,

Buntspechten usw. zu sprechen.

Selbstverständlich wie der äußere ist in vielen Punkten der innere Bau dieser Vögel. Selbstverständlich werden die Eigentümlichkeiten im Bau durch die besondere Lebensweise der Spechte, durch ihre Bewegungen und ihren Nahrungserwerb bedingt: es handelt sich um die Folgen des Aletterns, Hadens und der Art des Insektensanges, Beschäftigungen, die hauptstächlich auf die Beschaffenheit der Füße, des Schnabels und des Jungenapparates eingewirkt haben. Die Spechte sind echte Alettervögel, ja sie sind in unserer vaterländischen Tierwelt die "Alettervögel" schlechthin. Die Papageien sind auch Alettervögel, aber in durchaus verschiedener Art — die Zwecke sind für beide Vogelordnungen die gleichen, aber die Mittel sind grundverschieden. Ein Papagei klettert greisend mit Füßen und Schnabel und steigt dabei gewissernaßen natürliche Leitern hinauf und hinab, aber ein Specht klettert russchend und mit beiden Füßen zugleich hüpsend auf senkrecht oder schräg, wohl auch wagerecht verlaufenden Flächen, ohne sich dabei der Silse des Schnabels zu bedienen. Er hüpst in marionettenhaften, kurzen Sägen an einem Baum hinauf und schlägt seine kräftigen und scharfen Zehennägel tief in die Rinde oder in das Holz eines Baumes ein.

Wenn ein Specht beim Sitzen hackt, so wird der Druck auf die mittelste und auf die nach hinten geschlagene äußerste Zehe gelegt; dabei sind die Nägel der beiden nach vorn gerichteten Zehen zugleich die Hängvorrichtung, also sehr wichtig. Nicht so die Hinterzehe. Beim Hacken spielt sie gar keine und beim Alettern höchstens eine sehr beiläusige Rolle und kann daher leicht verkümmern oder ganz verschwinden; was auch in der Tat nicht selten der Fall ist. Die Spechte klettern am Baume immer von unten nach oben und bewegen sich dabei mit besonderer Vorliebe in einer weiten, meist, aber nicht immer, nach rechts gerichteten Spirale um den Stamm herum. Das Hängen ihres Körpers ist ihnen offenbar viel bequemer als das Ruhen auf ihrer sast wagerecht gehaltenen Unterseite. Dies wird auch dadurch bestätigt, daß sie sich in den Baumhöhlen, die sie zum Schlasen aussuchen, immer senkrecht an die Wansdungen mit dem Schwanze nach unten anhängen, aber nicht auf dem Voden ruhen.

Die Gewalt, welche die meisten Spechtarten beim Haden anwenden, ist ganz bedeutend, und unter allen Umständen werden die Erschütterungen, die der Körper der Vögel darunter erleidet, nicht gering sein, namentlich im Verhältnis zu ihrer Größe, und so müssen sie Vorsrichtungen erworden haben, die deren nachteiligen Einfluß ausheben. Vesonders in dem Vau des Kopses sinden sich verschiedene auf das Haden zurüczusührende Eigentümlichseiten. Zunächst sind die Anochen, die verschmolzen den Sirnschädel bilden, verhältnismäßig sehr die und sester als bei irgendeiner anderen Vogelgruppe. Zwischen beide Augenhöhlen schiedt sich eine sast völlig verknöcherte trennende Scheidewand ein. Der Gesichtsschädel ist mit dem Sirnschädel sehr innig, sast ganz unnachgiedig verbunden, und ebenso ist das Quadratbein nahezu undeweglich mit der Schädelsapsel vereinigt. Das knöcherne Gaumendach des Obersschnabels ist eine unmittelbare Fortschung des Grundteils des Hirnschädels. Durch alles das

wird die Möglichkeit, daß der Schnabel beim Alopken sich verschiebe und seitwärts nachgebe, fast beseitigt, sehr zum Vorteil der Ausführung der ihm obliegenden Hakarbeit. Nach dieser richtet sich auch in allererster Linie die Beschaffenheit des eigentlichen Schnabels: er ist um so gestreckter und um so fester, je mehr eine Spechtart darauf angewiesen ist, ihre Nahrung aus dem Holze durch Schlagen von Löchern zu gewinnen, und je härter der Stoff ist, in den sie ihre Bruthöhlen meißelt. Obers und Unterschnabel bilden namentlich bei den großen Arten, dem Schwarzs, dem Herrenspecht usw., eine nach der Spize zu sich allmählich versjüngende vierkantige Pyramide: der First des Oberschnabels, die Känder, in denen Obersund Unterschnabel seitlich zusammenstoßen, und die Dillenkante des Unterschnabels sind die vier Kanten dieser Pyramide. Der Hornüberzug des Schnabels ist im vorderen Abschnitt seitlich zusammengedrückt und am Ende senkrecht wie ein Meißel abgestuzt. Er ist bei den einzelnen Arten um so fester und härter, je schwieriger deren Arbeit ist.

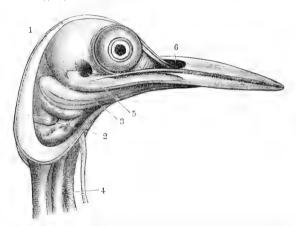
"So stellt der Schädel der Spechte", sagt Marshall, "um bei einem schon von Levaillant gebrauchten Vergleich zu bleiben, gleichsam den Kopf oder das Sisen eines Hammers, und zwar eines Kreuzschlaghammers, dar, dessen Finne, die meißelartig abgestutzte Schnabelspitze, parallel zum Stiele, der Uchse des Vogelhalses, verläuft. Die Verbindung des Hammersopses mit diesem Stiele ist eine entsprechende, indem nämlich der Gelenksop des Hintersauptsbeines, der den Schädel mit der Wirbelsäule gelenkig vereinigt, ganz auf die Unterseite geschoben ist, so daß die Hintersauptsregion sich weit nach hinten vorwölbt und das Hinterhauptsloch eine unter Umständen vollkommen wagerechte Lage hat. Schon die Griechen des Alltertums nannten den Specht Pelekan, von Pelekys, die Art, und der Vergleich des Vogels mit einem Zimmermann oder Holzhauer sindet sich in den Sprachen sast aller Völker wieder, die mit seiner Erscheinung vertraut sind." Entsprechend den Leistungen des Schnabels ist auch die den Kopf bewegende Muskulatur sehr bedeutend, im Verhältnis viel bedeutender als bei

anderen aleicharoken Vögeln.

Sehr merkwürdig ist der Bau des ganzen Zungenapparats der Spechte, der in neuester Zeit durch Leiber eine vorzügliche Beschreibung erfahren hat. Das unpaare Mittelstück sowie die Hörner des Zungenbeines sind außerordentlich lang. Die letzteren nähern sich in ihrem hinteren Ubschnitt mehr und mehr, schlagen sich um das Hinterhaupt unter der Kopfhaut nach oben, legen sich auf der Stirn unmittelbar nebeneinander und reichen in den Fällen stärkerer Entwickelung mit den freien Enden bis in eine nahe an den Nasenlöchern gelegene Grube. Im ertremften Falle dringen die beiden Zungenbeinhörner sogar in die inneren Hohlräume des Oberschnabelknochens ein und erreichen die Schnabelspitze; so beim Wendehals, beim Graus und Grünspecht. Die letztgenannte Art hat aber auch damit noch nicht genug: um für das Zungenbein, das eine Gesamtlänge von 23 cm hat, Raum zu schaffen, biegen sich die langen Börner an den Halsseiten schleifenförmig bis fast zu den Schultern hernieder. Auf der Oberseite des Schädels entspricht ihnen, soweit sie unmittelbar nebeneinanderliegen, eine Furche, in der sie mit großer Leichtigkeit gleitend sich bewegen. "Die eigentliche Junge", bemerkt Marshall, "ist flein, pfriemenförmig und an den Seiten mit fleinen, wie Widerhaken nach hinten gerichteten Hornpapillen besetzt. Un ihrer Basis befindet sich eine Hautscheide, gewissermaßen ein großer Schleimbeutel, die sich mit ihrem hinteren Teile am Boden der Rachenhöhle in deren allgemeinen Schleimhautüberzug fortsetzt und so zusammengeschoben ist, daß sie nicht wenig an die Vorrichtung des sogenannten Langhalses erinnert, jener wohlbekannten Figur des Rasperltheaters. In ihr liegt der hintere verlängerte Abschnitt des schlanken Mittelkörpers des Zungenbeines. Wird nun die Zunge hervorgestoßen, so gleiten die langen Zungenbeinhörner nach vorn und dringen, dicht aneinandergelagert und den Zungenbeinförper vor sich herstoßend, in die aufgefaltete Hautscheide ein, so daß die Zunge hervorgeschleudert wird und als glatter Zylinder erscheint." Die Muskelpaare, auf deren Zusammenziehung diese Bewegung beruht, sind vor allem die beiden Kinn-Rehlkopfmuskeln und die Kinn-Zungenbeinmuskeln. Das erste Paar geht von der Spitze des Unterschnabels zum Rehlfopf und zieht durch seine Verkürzung den ganzen Zungenapparat — beim Grünspecht um etwa 2 cm — nach vorn. Das andere Paar, das sich vom Kinnwinkel längs der Zungenbeinhörner bis an deren Ende erstreckt und hier mit ihnen verwachsen ist, bewirft, wenn es sich zusammenzieht, daß die Zungenbeinhörner erst dicht an den Schädel herangezogen, dann um ihn herum geschoben werden; beim Grünspecht

gleitet hierbei das Ende des Horns aus dem Schnabel heraus und kommt auf die Stirn zu liegen. Die Vorwärtsbewegung der Junge, die sich daraus ergibt, ist sehr erheblich, beim Grünspecht etwa 8 cm, und da die Junge schon durch die Tätigkeit des ersten Muskelpaares um 2 cm vorgetrieben wird, so beträgt die Gesamtverlängerung der Junge bei unserer Art nicht weniger als 10 cm. Für die Rückzichung der Junge sorgt besonders das Paar der Luströhren-Jungenbeinmuskeln. Diese vorn am Jungenbeinkörper angehefteten Muskeln sind sehr kräftig entwickelt, beim Grünspecht in sonderbarer Weise mehrsach um die Luströhre herungelegt und können sich außerordentlich start zusammenziehen. Die Jungenspitze der Spechte ist nach den Untersuchungen des Prinzen Ludwig Ferdinand von Bayern sehr reich an Nervenendförperchen und wird dadurch zu einem leistungsfähigen Tastorgan.

Sehr bemerkenswert sind auch die Speicheldrüsen der Spechte; sie verhalten sich bei den einzelnen Gruppen durchaus nicht gleich, sind aber in der Negel da am stärksten, wo die Zunge am längsten ist. Bei den fast ausschließlich von Ameisen lebenden Wendehälsen sind sie verhältnismassig am größten, dann folgen unter den bei uns einheimischen Formen die Grünspechte, während sie den Buntspechten recht schwach sind. Die Mundhöhlendrüsen,



Abgebalgter Kopf des Grünfpechts. 4. natürlicher Größe. Nach Leiber, "Bergleichende Anatomie der Spechtzunge", Stuttsgart 1907. 1 rechtes Jungenbeinhorn, 2 KinnsJungenbeinmusfel, 3 Unterfieferdrüfe, 4 Luftröhre, 5 Dhröffnung, 6 Nafenloch.

die hier hauptsächlich in Betracht fom= men, sind die vorderen und die hinteren Unterfieferdrüsen, die sich 3. B. beim Grünspecht zu einer weit nach hinten, bis unter den Schädelgrund reichenden Drüse gemeinsamem Ausführungsgang Der Speichel der meisten vereiniaen. spechtartigen Vögel ist in hohem Grade fleberig und wird reichlich abgesondert, und die Zunge liegt mit ihrem vorderen Ub= schnitte gewissermaßen in einem Leimtöpf= chen. Wird sie hervorgeschnellt, so ist sie hier mit jener fleberigen Masse überzogen und dadurch zu einer Art Leimrute ge= worden, an der die zur Nahrung dienenden Insekten massenhaft hängen bleiben.

Die Spechte sind in 444 Arten über alle Teile der Erde, mit Ausnahme Australiens und der Insel Madagaskar, verbreitet und auch im Norden keineswegs

seltene Erscheinungen. Wahre Paradiese für sie sind die ausgedehnten, zusammenhängenden Urwaldungen der Wendefreisländer, namentlich Südamerikas und Indiens; denn in Ufrika fommen merkwürdigerweise nur wenige und fast ausschließlich kleine Arten vor. Bei seinen Wanderungen über die Erde hat der Spechtstamm auf Celebes vorläufig haltgemacht, und als er Afrika vor verhältnismäßig kurzer Zeit besiedelte, war Madagaskar eine schon weit vom Festlande getrennte Insel, die er so wenig wie Wiederkäuer, Pferde, Hunde, Katzen, Sichhörnchen, Springmäuse, Stachelschweine, Hasen, Zaumkönige, Meisen, Trappen und Araniche zu erreichen vermochte. Es wäre aber ein Irrtum, annehmen zu wollen, daß die Spechte nur mehr oder weniger dicht mit Bäumen bestandene Gebiete bewohnen: verschiedene fremdländische Arten vermögen auch vortrefflich in waldarmen, ja völlig baumlosen Gegenden zu leben. Die mitteleuropäischen Vertreter der Familie hausen in Waldungen, Baumpflanzungen und Gärten, überall aber nur einzeln; denn sie zeigen sich anderen ihrer Urt gegenüber ungesellig und vereinigen sich zwar dann und wann mit fleinen Strichvögeln der Wälder, denen sie zu Führern und Leitern werden, aber nur sehr selten mit anderen Arten ihrer Ordnung oder Familie. Allerdings fann es geschehen, daß besonders reiche Nahrung zuzeiten viele Spechte derselben Urt oder auch mehrerer Urten von ihnen vereinigt, und ebenso bemerkt man während der Strich- oder Wanderzeit oft auffallend zahlreiche Gesellschaften, nach Versicherung einzelner Beobachter dann und wann sogar Scharen von ihnen.

Das Verbreitungsgebiet der einzelnen Arten kann ziemlich beschränkt und auch wiederum sehr ausgedehnt sein. Unsere deutschen Arten, mit alleiniger Ausnahme des mittleren Buntspechtes, werden fast in ganz Europa und ebenso im nördlichen Mittelasien gesunden; andere hingegen sind auf verhältnismäßig enge Grenzen beschränft. Jeder Erdteil hat seine eigenen Arten. Annähernd gleiche Verhältnisse begünstigen wie bei den meisten anderen Vögeln weite Verdreitung, aus verschiedenartigen Bäumen zusammengesetzte Waldungen das Vorsommen mehrerer Arten innerhalb eines Gebietes. Deutlicher als die meisten übrigen Vögel sind viele Spechtsormen streng an bestimmte Vaumarten gebunden, und in noch höherem Grade bestimmend für ihr Vorsommen ist die Veschafsenheit der Väume selbst; denn nicht jeder Specht sindet in einem weit ausgedehnten Forst einen passenden Vaum, wie er ihn braucht, um sich seinen Behausung zu zimmern, und die notwendige Folge davon ist, daß er solchen Forst gänzlich meidet. Da er die Höhlungen nicht bloß zur Niststätte seiner Jungen, sondern auch zu Schlasplägen benutzt, kann sein Wohngebiet nicht ausgedehnt sein; denn er muß allabendlich zu dessen Mittelpunkt, eben der Wohnung, zurücksehren.

Alle Spechte führen im wesentlichen dieselbe Lebensweise. Den größten Teil ihres Lebens bringen sie kletternd zu. Zum Boden herab kommen die meisten Arten selten, und wenn sie es tun, hüpfen sie mit ungeschickten Sprüngen umher. Sie fliegen ungern weit, doch geschieht dies wahrscheinlich weniger deshalb, weil sie der Flug anstrengt, als vielmehr infolge der ihnen überhaupt eigenen Auhes und Rastlosigseit, die sie veranlaßt, womöglich jeden Baum auf ihrem Wege zu untersuchen. Der Specht fliegt in sehr tiesen Wellenlinien dahin. Er erklettert gewissermaßen den aussteigenden Bogen jeder dieser Linien mit raschen, schwirrenden Flügelschlägen, legt dann plößlich die Flüget hart an den Leib und schießt nun in steilem Bogen wieder ties nach unten herab, worauf er das Aufsteigen von neuem beginnt. In der Nähe eines Baumes angelangt, psiegt er sich tief heradzusenken und wenige Meter über dem Boden an den Stamm anzuhängen; nunmehr aber klettert er mit großen, rasch aufeinander solgenden Sprüngen auswärts, manchmal auch seitwärts oder in Schraubenlinien vorwärts und nach oben, bisweilen wohl ein wenig rücklings, niemals aber fopsabwärts nach unten.

Mit dem Schnabel hämmernd oder meißelnd, arbeitet er je nach Verhältnis seiner Stärke größere oder geringere Stücke der Vorke los, deckt dadurch die Schlupswinkel der Insekten auf, zieht sie mit der Junge hervor und verschluckt sie. Wenn man gefangene Spechte in einem Bauer mit fester Decke hält, diese an verschliedenen Stellen durchbohrt und dann beliebte Nahrung auf die Decke wirst, kann man das Spiel der Junge in nächster Nähe auf das genaueste beobachten. Die wurmförmige Junge wird durch das Loch des Kistenkäsigs gesteckt, biegt sich um und bewegt sich num mit unvergleichlicher Geschmeidigkeit tastend nach allen Richtungen, dis sie eine Ameisenpuppe oder einen Mehlwurm ausgekundschaftet hat. Bei der jetzt folgenden Aussnahme der Beute spielt der kleberige Überzug der Junge wohl die Hauptrolle, doch werden die Widerhaken der Jungenspitze beim Erfassen vielsach auch beteiligt sein. Gewiß aber werden Insekten weder mit der Junge angespießt noch durch ihre Umschlingung sestgehalten. Dank der außerordentlichen Beweglichseit und Schmiegsamkeit dieses Organs ist der Specht imstande, auch kreuz und quer verlausenden Gängen eines holzzerstörenden Insektes zu solgen und dieses an das Tageslicht oder in seinen Magen zu befördern.

Eine oft und seit langer Zeit schon erörterte Frage ist es: Woher weiß ein Specht, in welchen Bäumen er Insesten erwarten darf? Sicher ist es nicht das Geruchsvermögen, sondern das Gesicht und Gehör, das hierbei den Vogel leitet. Das besondere Ausschen kränkelnder, von Insesten befallener Bäume lockt ihn an; nach dem Tone, den diese beim Anschlagen mit dem Schnabel geben, horcht er sie darauf genauer ab. Er zerschlägt, nach Altum, gewaltsam die Rinde der ihm verdächtigen Bäume zunächst mit frästigeren Schnabelhieben. "Entdeckt er dann wirklich eine Söhlung unter der Rinde, so ändert er sein Kämmern in der Weise, daßer nunmehr ganz leise ausschlägt, und zwar wohl deshalb, um jetzt den genauen Verlauf des Freßkanals, den wirklichen Sitz seiner Beute, zu ermitteln." Diese Vehauptung hängt keines wegs in der Luft, denn unter den frästig angeschlagenen Aindenstellen sinden sich nie, unter den nur leise angeslopsten — beide sind an den durch die Schnabelarbeit zurückgelassenen

Wunden für den Renner leicht unterscheidbar — stets Insettengänge.

Außer den Insetten fressen einige Spechtarten nebenbei auch verschiedene Beeren und Sämereien, legen sich selbst Vorratskammern an, die sie mit letzteren füllen. Unser großer Buntspecht, der auch ein Liebhaber von Kiefernsamen ist, hat die Gewohnheit, die Zapfen an bestimmten Stellen, wo er es in recht bequemer Weise tun kann, auszuklauben. Solche

durch manchmal massenhaft am Boden liegende Zapfen gefennzeichnete Stellen werden

"Spechtschmieden" genannt.

Die Spechte ericheinen ernit und gemessen, sind aber in Wirklichkeit eher heiter und fröhlich zu nennen, wie ihr Benehmen in der Gefangenichaft befundet. Schon ihre Stimme erfreut den Beobachter, und namentlich das laute, lachende Geschrei, das weithin durch Wald und Flur erichallt, hat fo unverfennbar das Gepräge der Beiterfeit, daß man die Spechte unbedingt den am liebsten gesehenen Bögeln beigählen muß. Daneben bringen fie noch eine eigentümliche Musik im Walde hervor: sie "trommeln, rollen, schnurren, dröhnen oder fnarren", wie man zu sagen pflegt, indem sie sich an einen dürren Ust hängen und diesen durch sehr schnelle Schläge mit dem Schnabel in zitternde Bewegung bringen. Sierdurch bewirken fie ein lautichallendes Geräusch, das nach der Stärke des Zweiges bald höher, bald tiefer flingt und unter Umftänden auf 1-1,5 km weit im Walde gehört werden kann. Wie der Specht trommelt, rollt oder schnurrt, schildert Altum: "Der Specht sitzt zu diesem Musizieren an einem Splitter oder Zacken unbeweglich und oft lange; plötzlich hämmert er äußerst schnell auf sein Instrument, das zitternd gegen die Schnabelspitze zurückschlägt und so einen je nach der Größe des Spechtes und nach der Stärke und Resonang seiner Trommel verschiedenen Wirbellaut, etwa wie errrrr' oder arrrrr' oder orrrrr' hervorbringt. Zuweilen fliegt er plötzlich von einem Trommelzacken an einen benachbarten, anders gestimmten, und wechselt so mit den beiden Paufen nach Gutdünken ab." Alle Beobachtungen deuten darauf hin, daß das Trommeln geschieht, um das Weibchen zu erfreuen; es ist ein Liebesständchen auf des Spechtes Leibinstrument, dem Anlophon, wie W. Marshall sich ausdrückt, nicht eine Prophezeiung bevorstehenden Regens, wie das Volk annimmt. Das Weibchen äußert seine Gefühle wohl nur höchst selten in gleicher Weise wie das Männchen; so viel aber ift sicher, daß letzteres durch sein Trommeln auch zu Kampf und Streit herausfordert, daß andere auf dieses Trommeln hin von fern herbeieilen, um einen Strauß mit dem Nebenbuhler auszusechten, und daß man durch Nachahmung dieses Trommelns viele Spechte leicht zu sich heranlocken kann.

Die Spechte leben in strenger Einehe und sind sehr zärtliche Gatten. Das Nest wird in der Regel in einer selbstgezimmerten Baumhöhlung angelegt und ist im Grunde genommen nichts anderes als der mit einigen Spänen ausgekleidete Boden der Höhle. Das Gelege besteht aus 5—6, selten 7 sehr glänzenden, rein weißen Eiern, die von beiden Geschlechtern ausgebrütet werden. Die Jungen, überaus häßliche Geschöpse, die ansangs mit ihren Eltern kaum Ahnlichseit zeigen und ihre hauptsächlichste Fertigkeit, das Alettern, früher ausüben, als sie jener Gestalt und Bekleidung erhalten, werden nach dem Aussliegen noch einige Zeitslang von Vater und Mutter gesührt, dann aber rücksichtsos aus deren Nähe vertrieben.

Im ganzen bringen die Spechte Autsen, manche auch ziemlichen Schaden. Man wirft ihnen hauptsächlich dreierlei vor: sie schaden den Waldungen durch Vertilgen der nützlichen Umeisen und Aufzehren der Waldsämereien, ferner durch das Bemeißeln der Bäume, das die Unsiedelung zerstörender Vilze zur Folge hat, und manche endlich durch eine absonderliche, noch nicht erklärte Sigenheit, indem sie einzelne jüngere, aber gesunde Bäume, besonders Linden, "ringeln", d. h. in deren Rinde dicht nebeneinander zahlreiche runde Löcher in wage= rechten Reihen einbohren. Diese Abeltaten sind jedoch faum schwerwiegender Art. Die Ameisenarten sind in unseren gepflegten und beaufsichtigten Forsten noch so häufig, und unsere Waldbäume tragen in Samenjahren so reichlich, daß auf den in dieser Beziehung verursachten Schaden in der Tat fein Gewicht gelegt werden darf. Was ferner das Bemeißeln der Bäume betrifft, so stimmen alle Forstleute und Vogelfundigen, die Spechtlöcher untersuchten, darin überein, daß die Bögel behufs Ausarbeitung eines Schlaf= oder Brutraumes nur solche Bäume in Angriff nehmen, deren Kern morsch ist, so gesund auch der Baum von außen erscheinen mag. Der Specht macht, wie E. v. Homener sagt, die Bäume nicht faul, sondern zeigt nur die faulen Bäume an. Das "Ringeln" der Bäume endlich wird fo felten beobachtet, daß auch hier von erheblichem Schaden nicht gesprochen werden fann.

Wägt man Augen und Schaden der Spechte gewissenhaft und vorurteilsfrei gegeneinander ab, so kann die Entscheidung nicht zweiselhaft sein. Ginzelne Spechte können lästig werden, vielleicht auch wirklichen Schaden zufügen; das eine wie das andere wird aber aufgewogen durch den Augen, den uns verschiedene dieser Vogelarten bringen. Wer glaubt, daß sie nur solche Insekten verzehren, die dem Walde nicht besonders schädlich werden, wird

sich eines Bessern belehren, wenn durch Ungunst der Verhältnisse der verderbliche Borkenkäser sich übermäßig vermehrte und von allen Seiten her die Spechte zu dem heimgesuchten Walde strömen, um unter der verderblichen Brut aufzuräumen. Nicht die ungefährlichsten, sondern die schlimmsten Waldverderber sind es, denen die Spechte entgegentreten. Der Nuten, den sie hierdurch unseren Waldungen leisten, läßt sich weder berechnen noch abschätzen und wird durch die Worte "Vertilgung der schädlichen Forstinsekten" nicht einmal erschöpfend ausgedrückt, sondern ift auch noch ein mittelbarer; denn die Spechte sind bis jetzt die alleinigen Erbauer ber Wohnungen unserer übrigen nützlichen Söhlenbrüter. Gloger bemerft hierzu, daß die Spechte eine gewisse Neigung zeigen, sich auch während der Strichzeit überall, wo fie nicht bloß gang furge Zeit verweilen, eine Bohle gum Schlafen gurechtgumachen, und daß fie bei dieser Arbeit einen gewissen Gigenfinn befunden, indem fie nicht jelten eine, auch wohl zwei bereits angefangene und halb fertig gearbeitete Höhlen wieder verlassen, die den meisten anderen Höhlenbrütern schon ausgezeichnet brauchbar erscheinen. Leider will man noch immer nicht einsehen, daß diesen Waldhütern Wohnungen gebaut oder wenigstens belassen werden muffen, daß ein alter hohler Baum, der ihnen geeignete Nijtplätze bietet, ungleich höhere Zinsen trägt, wenn er im Walde stehen bleibt, als wenn er gefällt und zu Alaftern aufgeschichtet wird; deshalb sollte man um so mehr bedacht sein, die Spechte gewähren zu lassen, und wohl dürfte es an der Zeit sein, zu ihrer Hegung einige von den anbrüchigen Bäumen absichtlich überzuhalten, damit Spechte und Höhlenbrüter sie benutzen. Die Spechte haben der Feinde genug. Nicht nur Raubfäugetiere und Raubvögel stellen ihnen nach, sondern auch unverständige Menschen, insbesondere Bubenschützen aller Art, denen sie sich nur zu oft zur Zielscheibe bieten.

Wir teilen die Familie der Spechte mit Gadow in zwei Unterfamilien, die der Echten

Spechte und die der Wendehälse.

Bei den Angehörigen der bei weitem artenreichsten Untersamilie der Echten Spechte oder Stemmschwanzspechte ist der Schnabel in der Regel mindestens so lang wie der Kopf, vorn meißelartig, im ganzen kantig und von pyramidenförmiger Gestalt; die zehn innersten Steuersedern des keilförmigen Schwanzes haben harte, elastische Schaftenden.

Unser gewöhnlicher Schwarzspecht, Krähens, Bergs oder Luderspecht, Holzs, Holls, Hohls oder Lochfrähe, Holzgüggel, Waldhahn, Tannenhuhn und Tannens roller usw., Pieus martius L. (s. die Tasel bei S. 413, 4), ist der einzige Vertreter der Gatstung Pieus L., die durch schwarze Farbe, von Vorsten bedeckte Nasenlöcher, verhältnismäßig kurze äußere Hinterzehe, eine deutliche Federhaube, flachen Schwanz und besiederten Lauf gekennzeichnet ist. Der Schwarzspecht ist einsarbig mattschwarz, am Oberkopf aber hoch karminrot, und zwar nimmt diese Farbe beim Männchen den ganzen Oberkopf ein, wosgegen sie sich beim Weibchen auf eine Stelle des Hinterkopfes beschränkt. Die Iris ist matt schweselgelb, der Schnabel perkfarbig, an der Spize blaß schieferblau, der Fuß bleigrau. Die Jungen unterscheiden sich wenig von den Alten. Die Länge beträgt 47—50 cm.

Europa und Asien zwischen dem 38. und 60. Grad nördl. Br., ostwärts bis Kamstschafta und Japan, sind die Heimat des Schwarzspechtes. In Deutschland lebt er zurzeit auf den Alpen und allen Mittelgebirgen, ebenso aber auch in allen ausgedehnten Waldungen der Norddeutschen Sbene, und es sind sogar alle Anzeichen dafür vorhanden, daß er in großen

Teilen von Deutschland in starker Bermehrung begriffen ist.

Er verlangt weite, zusammenhängende, möglichst wenig vom Menschen beunruhigte Waldungen, in denen mindestens einzelne genügend starke Hochbäume stehen. Daher sind die Hochwälder in den Alpen, die regelmäßige Bewirtschaftung wenn auch nicht unmöglich machen, so doch sehr erschweren, und die großen, zusammenhängenden Waldungen Skandinaviens, Rußlands und Sibiriens, in denen Stürme und Feuer stärkere Berwüstungen anrichten als der Mensch, seine beliebtesten Wohnorte. Den Menschen und sein Treiben meidet er im Süden wie im Norden unseres heimatlichen Erdteils, und deshald zeigt er sich nur ausnahmsweise in der Nähe der Ortschaften. Doch kann er, wo er Schutz ersährt, sogar in ein überraschend freundliches Verhältnis mit ihm wohlwollenden Menschen treten. Wie Liebe mir mitteilt, werden in dem reußischen Frankenwalde die Schwarzspechte auf Vesehl des regierenden Fürsten nicht nur geschont, sondern auch insosern gepslegt, als man hier und da

ältere Bäume, namentlich Ahorne und Tannen, stehen läßt. "Dort lebte auf dem einsamen Jagdichloffe Jägersruh mitten im prächtigen alten Walde ein Forstläufer, der mit täuschend nachgeahntem Pfiffe die Hohlfrähen herbeizulocken verstand und sie dann auf dem Bretterdache eines Schuppens mit Mehlwürmern, Holzmaden und dergleichen fütterte." Wer den Schwarzspecht fennt, wird ermessen, was diese auffallende Zutraulichkeit zu besagen hat. Ohne das Borhandensein sehr starter Bäume fann der Schwarzspecht in einem bestimmten Waldgebiete nicht bestehen. In der Nähe Renthendorfs, meines Geburtsortes, verschwand der Schwarzspecht aus einem mir von der Anabenzeit an wohlbekannten Walde schon Ende der 1830er Jahre, und fast 40 Jahre lang wurde außer der Strichzeit fein einziger seiner Urt dort mehr gesehen. In der ersten Sälfte der 1870er Jahre aber hat er fich zu meiner lebhaften Freude wieder dort angesiedelt: die forstlich gehegten Bäume haben inzwischen ein Allter erreicht, wie sie es haben müssen, wenn es ihm zwischen ihnen behagen soll. In allen Waldungen, in denen der Schwarzspecht einmal brütet, verweilt er jahraus, jahrein in demjelben eng begrenzten Gebiete: 600 Seftar genügen jeinen Uniprüchen vollitändig. Innerhalb des von einem Paare behaupteten Wohnfreises duldet dieses fein anderes und vertreibt daraus, nach Spechtesart, auch die eigenen Jungen, die sich dann anderwärts ansiedeln müssen.

Das Betragen des Schwarzspechtes, den die Sage mit der zauberfräftigen Springwurzel in Verbindung bringt, hat mein Vater zuerst eingehend beschrieben, und seine Schilderung

lege ich dem Nachfolgenden zugrunde.

Unjer Schwarzspecht ist ein äußerst munterer, flüchtiger, scheuer, gewandter und starker Vogel. Bald ift er da, bald dort, und so durchstreicht er seinen Bezirk oft in sehr kurzer Zeit. Dies kann man recht deutlich an seinem Geschrei bemerken, das man im Verlaufe weniger Minuten von sehr verschiedenen Orten her hört. Er läßt besonders drei Töne vernehmen, zwei im Fluge und einen im Sitzen. Die ersteren flingen wie "firr firr" und "flüf flüf", der letztere wie "flüh", einfilbig, langgezogen und sehr durchdringend, oder wie "flihä flihä flice". Beim Neste stößt er aber noch andere Laute aus. Sein Flug ist von dem seiner Berwandten sehr verschieden. Er fliegt nicht in dem Grade ruckweise oder in auf- und absteigender Linie, sondern wellenförmig, fast in gerader Richtung vorwärts, wobei er die Flügel sehr weit ausbreitet und starf mit ihnen schlägt, so daß es aussieht, als ob sich die Schwingenspiken biegen, nicht unähnlich wie bei dem Eichelhäher. Brachtvoll nimmt sich der fliegende Schwarzspecht aus, wenn er sich von der Höhe des Gebirges aus in eines der tiefen Täler herabsenkt. Bei dieser Gelegenheit betätigt er die volle Araft seines Fluges und unterbricht das sausende Herabstürzen nur dann und wann durch einige leichte Flügelschläge, die mehr dazu bestimmt zu sein scheinen, ihn in wagerechter Richtung von den Wipfeln der Bäume wegzuführen als wiederum auf die Höhe eines der Bogen zu bringen, die auch er beim Fliegen beschreibt. Auf dem Boden hüpft er ziemlich ungeschickt umber; dessenungeachtet kommt er nicht selten, hauptsächlich der Ameisenhausen wegen, auf ihn herab. Im Alettern und Meißeln ist er der geschickteste unter allen europäischen Spechten. Wenn er flettert, bewegt er immer beide Füße zu gleicher Zeit vorwärts, wie alle seine Verwandten. Er hüpft also eigentlich an den Bäumen hinauf, und zwar mit großer Araft, so daß man es deutlich hört, wenn er die Nägel einschlägt. Beim Klettern hält er die Brust weit vom Baumstamme ab und biegt den Hals nach hinten zurück.

Die größen Roßameisen und braunroten Ameisen samt ihren Puppen sowie alle Arten von Holzwürmern, also namentlich die Larven der holzzerstörenden Käfer, die sich in Nadels bäumen aushalten, auch die Käser selbst, besonders die schädlichen Borkens und Fichtenkäser, bilden die Nahrung des Schwarzspechtes. Als Leckerbissen gelten ihm die Larven der großen Holzwespen. Bechstein behauptet, daß er auch Nadelholzsamen, Nüsse und Beeren fresse Ken sand 3. B. neben Insekten einmal Beeren von Ebereschen im Magen eines Schwarzspechtes. Um zu den Larven oder Holzwespen und zu den Holzsäsern zu gelangen, meißelt er große

Stücke aus den Bäumen und Stöcken heraus.

Die Paarungszeit fällt, je nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist, in die erste oder zweite Hälste des März. Das Männdsen läßt dann oft sein helles Geschrei vernehmen und erzeugt das laute Schnurren, indem es so schnell mit dem Schnabel an den Baum flopst, daß es in einem fort wie "errrr" klingt und die rasche Bewegung seines roten Kopses fast aussieht, als wenn man mit einem vorn glimmenden Span schnell hin und her fährt.

Anfang April treffen die Schwarzspechte Anstalten zum Bau ihres Nestes. Sie legen es in einem fernfaulen Baume an, da, wo sich ein Aftloch oder ein abgebrochener. inwendia moricher Aft darbietet. Hier fängt das Weibchen seine Arbeit an. Es öffnet oder erweitert zuerst den Eingang von außen, dis dieser zum Ein= und Ausfriechen geräumig genug ist. Alsdann wird das Aushöhlen des inneren Baumes begonnen, und zwar mit besonderer Geichicklichkeit und Emfigkeit. Dieses Aushöhlen hält um deswillen sehr ichwer, weil der Schwarz-Trecht bei seinen Schlägen nicht gehörigen Raum zum Ausholen hat. Er hat manchmal jo wenig Blatz, daß er nur 2 cm weit ausholen kann. Dann klingen die Schläge dumpf, und die Späne, die er herauswirft, sind sehr klein. Hat er aber inwendig erst etwas Raum ge= wonnen, dann arbeitet er auch viel größere Spane ab. Ift endlich nach vieler Mühe und 10-14tägiger Arbeit die Köhlung inwendig fertig, so hat sie, von der Unterseite des Singanges gemessen, gegen 40 cm Tiefe und 15 cm im Durchmesser, bisweilen einige Zentimeter mehr, bisweilen weniger. Inwendig ist sie so glatt gearbeitet, daß nirgends ein Span porfteht. Der Boden bildet einen Abschnitt von einer Augel, keine Halbkugel, und ist mit feinen Holzspänen bedeckt. Auf diesen liegen dann, regelmäßig um die Mitte des April, 4-5, seltener 6 verhältnismäßig fleine Gier, die ichon glangendweiß wie Emaille sind. Der Schwarzspecht legt sein Nest gern hoch an, am liebsten bei 15-25, manchmal aber auch bei nur 7 m Böhe, fast stets in glatistämmigen Buchen und Kiefern. Das Nest wird mehrere Jahre gebraucht, auch wenn man die Brut zerstört, ja selbst eines von den Alten schießt. Jedesmal aber wird es etwas ausgebessert, d. h. der Kot der Jungen wird hinausgeworfen, und einige Späne werden wieder abgearbeitet. Ein frisches Niest fann man ichon von weitem an den drei Geviertmeter weit verbreiteten Spänen erkennen. Mit ihnen ist der Boden dicht bestreut, und selbst beim erneuerten liegen einige Spane unten. Dies gilt von allen Spechten. Wer also ihre Nester suchen will, braucht sich nur auf dem Boden nach diesen Spänen umzusehen.

Das Männchen löst das Weibchen regelmäßig im Brüten ab, die Zeit aber, in der dies geschieht, ist nicht genau bestimmt. Gewiß ist nur, daß das Männchen in den Mittags= und Nachmittagsstunden, das Weibchen aber während der ganzen Nacht und in den Morgen= und Abendstunden auf den Giern oder Jungen sitzt. Die Eltern brüten mit größter Sinsgebung, und daß man den Vogel auf den Giern ergreisen kann, ist eine ziemlich bekannte Tatsache. Die eben ausgekrochenen Jungen sehen höchst unsörmlich aus. Sie sind nur auf dem Oberkörper, und zwar ganz sparsam, mit schwarzgrauen Dunen bekleidet, ihr Kopf erscheint sehr groß und ihr Schnabel verhältnismäßig dick. Die Alten gebärden sich sehr besorgt, wenn man der Brut naht, und stoßen eigentümlich klagende Töne aus. Sie sind, wie sast alle Vögel, in der Nähe des Nestes weit weniger scheu als sonst und lassen der Brut zuliebe ihre eigene Sicherheit aus den Augen, was sie zu anderen Zeiten niemals tun. Die Jungen werden, nach meines Vaters Beobachtungen, mit den Puppen der Roß= und brauuroten Ameise von beiden Eltern, und zwar aus dem Schlunde, gesüttert. Stört man die Jungen nicht, so bleiben sie im Neste, bis sie völlig sliegen können, klettern aber innen an den Wänden der Höhle auf und nieder und gucken ost mit dem Kopfe zum Nestloche heraus. Das Weibs

den übernachtet mit ihnen in einer Höhle, das Männchen in irgendeiner anderen.

Bei geeigneter Pflege gelingt es, jung aus dem Neste genommene Schwarzspechte längere Zeit am Leben zu erhalten und bis zu einem gewissen Grade zu zähmen. Sie vertragen sich mit anderen Arten ihrer Familie, lassen späterhin auch ihre wohlklingende, weitschallende Stimme hören.

Noch größer und stärker als der Schwarzspecht ist der Herrenspecht oder Elsenbeinsschnabel der Nordamerikaner, Campophilus principalis L.: die Gattung (Campophilus Eray), der er mit 13 anderen vorwiegend südamerikanischen Arten angehört, unterscheidet sich von der vorigen dadurch, daß die äußere Hinterzehe länger als die äußere Vorderzehe ist; auch ist der Schwanz sehr stark nach unten gebogen, und die lange Haube läust in eine Spike aus. Der Schnabel ist außergewöhnlich hart. Die Länge des Herrenspechtes beträgt 55 cm. Das Gesieder ist glänzendschwarz, einige Federchen über den Nasenlöchern und ein schwaler Streisen, der auf der Backenmitte beginnt und, sich merklich verbreiternd, an den Hals- und Schulterseiten herabzieht, sowie die hintersten Hand- und Armschwingen sind dagegen weiß,

die Schläse und die Hinterhauptshaube nebst Nacken brennend scharlachrot. Das Weibchen unterscheidet sich durch die schwarze Haube vom Männchen. Das Verbreitungsgebiet des

Herrenspechtes beschränft sich auf das untere Tal des Mississippi und auf Florida.

Durch die Schönheit des Gefieders, die Anmut des wellenförmigen Fluges und die laute, flare, angenehme Stimme, die er besonders zur Zeit der Liebe fast den ganzen Tag vernehmen läßt, erregt der Herrenspecht sehr bald die Ausmerksamkeit des Beobachters, zieht sich aber dadurch auch eifrige Berfolgungen zu, durch die er in vielen Teilen Nordamerikas bereits ausgerottet wurde. Bei den Rothäuten waren die Haubenfedern und Schnäbel des Bogels ein beliebter Schmuck. Das Nest legt der Herrenspecht im Stamm lebender Bäume, am liebsten in Eschen, an, regelmäßig in bedeutender Höhe und gut geborgen. Es ist manchmal blok 25 cm, zuweilen aber auch über 1 m tief. Die Nesthöhle ist 15 cm breit und enthält ein Gelege von 5 rein weißen Eiern. Die Fortpflanzung beginnt ichon im März. Die Bögel leben in strenger Sinche, wahrscheinlich für die gange Lebenszeit. Seine Nahrung sucht sich der Herrenspecht ebenfalls unter der Ninde der Baume. "Seine Kraft ist so groß", sagt Audubon, "daß er Rindenstückhen von 15—18 cm Länge mit einem einzigen Schlage des mächtigen Schnabels abspalten fann, und wenn er einmal bei einem dürren Baume begonnen hat, schält er oft die Rinde auf 6-10 m Fläche in wenigen Stunden ab." Neben den Inseften und Würmern, die er hier findet, verzehrt er aber sehr gern und sehr gierig auch die reifen Beeren und Früchte des Waldes.

Für die Gefangenschaft eignet sich der Serrenspecht nicht. Mit einem alten, eingefangenen Vogel machte Wilson sehr trübe Ersahrungen. Das Tier vollführte nicht nur ein entsetzliches Geschrei, sondern zertrümmerte auch in furzer Zeit das dicke Bein eines Mahagonistisches und hatte in kaum einer Stunde die Verkleidung des Fensters fast durchbrochen, um

sich zu befreien; obendrein biß es heftig nach seinem Pfleger.

Die 55 Arten der Gattung der Buntspechte (Dendrocopus Koch) gelten als die vollendetsten Mitglieder der ganzen Ordnung, weil sie nur ganz ausnahmsweise zum Boden herabkommen. Sie gehören zu den mittelgroßen und kleinen Arten und sind verhältnismäßig gedrungen gebaut. Die äußere Hinterzehe ist länger als die äußere Vorderzehe. Die von Borstenfedern überdeckten Nasenlöcher stehen ziemlich tief, der Schneide des Obersschnabels näher als dem First. Der Schwanz ist lang und keilförmig, das Gesieder regels

mäßig auf schwarzem Grunde weiß gezeichnet.

Unser Großer Bunt-, Band-, Not- oder Schildspecht, Dendrocopus major L. (s. die beigehestete farbige Tasel), darf als das bekannteste Mitglied dieser Gattung betrachtet werden. Er trägt seinen Namen zu Recht, denn sein Gesieder ist wirklich sehr bunt. Oberstopf und obere Körperseite sowie ein schmaler Zügelstreisen, der sich vom Schnabelspalt nach hinten zieht und an den Halsseiten, gegen die Brust hin sich erweiternd, verläuft, sind schwarz, Zügel und Kopsseiten bis auf die Schläsen sowie ein breites Längsseld auf den Schultern weiß, die Unterteile ebenso, meist jedoch durch Schmutz getrübt, ein breiter Hinterhauptssleck, die Ustergegend und die unteren Schwanzdecken hoch scharlachrot. Die Flügel zeigen fünf weiße Duerbinden, und von der weißen Endhälste der äußeren Schwanzsedern heben sich zweischwarze Querbinden ab. Dem Weibchen sehlt das Not des Hinterfopses. Bei den Jungen beiderlei Geschlechts ist der Obersops farminrot. Die Länge beträgt 23—25 cm.

Ganz Europa und Sibirien bis Kamtschafta, die Kanarischen Inseln und Kleinasien sind die Heimat des allbekannten Buntspechtes. Er darf als die gemeinste unserer europäischen und ebenso als die häufigste der sibirischen Arten bezeichnet werden. Er liebt Vorhölzer und tiese Waldungen, kommt aber auch in Feldhölzern vor und erscheint im Herbst und Winter in den Gärten. Er bevorzugt Kiesern, Pappels und Weidenwaldungen. Während des Sommers bewohnt er ein nicht eben ausgedehntes Gebiet; im Herbst und Winter streicht er in einem größeren Bezirf umher und lebt dann gewöhnlich in Gesellschaft von Kleibern, Baumläusern, Meisen und Goldhähnchen. Im Sommer duldet er innerhalb seines Ges

bietes keinen seinesaleichen.

Der Große Buntspecht ist, wie Naumann sagt, ein fräftiger, munterer, gewandter, keder und dabei schöner Bogel, dessen abstechende Farben in ihrer bunten Abwechselung ihn auch in der Ferne, und besonders wenn er fliegt, in hohem Grade zieren. Der Flug geschieht ruckweise,



Großer und Kleiner Buntipecht.



ist ziemlich schnell und schnurrend, geht aber gewöhnlich nicht weit in einer Strecke fort. Sehr gern sett sich der Buntspecht auf die höchsten Wipsel der Bäume und läßt dabei sein "Pick pick" oder "Aik sik" wiederholt vernehmen. Gegen seinesgleichen zeigt er sich keinesswegs liebenswürdig, vielmehr rusen Futterneid und Sisersucht leicht Streit hervor. Auch trotz seiner Streifereien mit dem Aleingeslügel kann man ihn nicht gesellig nennen, denn gegen Meisen, Goldhähnchen, Baumläuser und Aleiber benimmt er sich ebensowenig freundschaftlich. Er scheint zwar ihr Anführer zu sein, bekümmert sich aber nicht um sie, sondern überläßt es dem Aleingesindel, ihm zu folgen. Marshall hält ihn für eine Art Standarte, die sene kleinges auswählen, um sich bei ihr zu sammeln, und die sie auf ihren

Streifereien immer im Auge behalten.

Mancherlei Inseften und deren Gier, Larven, Puppen, aber auch Nüsse und Beeren sind die Nahrung des Buntspechtes. Nach meines Baters Beobachtungen ist er der Hauptseind des Borkenkafers, seiner Larven und Gier. Um zu diesen zu gelangen, spaltet er die Schalenftücke der Kichten ordentlich ab. Auch frißt er allerlei Räupchen, die für die Waldbäume nachteilig sind, und füttert damit seine Jungen groß. "Wenn er an schwachen Aften hackt", saat Naumann, "bemerkt man, daß er oft plötslich auf die andere Seite läuft und nachfieht, um auch die durch das Bochen hier aufgescheuchten und fliehenden Insesten wegfangen zu können; denn diese machen es gerade wie die Regenwürmer, wenn der Maulwurf die Erde aufwühlt." Einigen Schaden verurfacht der Buntspecht, indem er Saselnuffe und Liefernsamen verzehrt. Erstere bricht er ab, trägt sie in den Spalt eines Baumes, den er dazu vorgerichtet hat, und hackt sie auf. "Wenn er Kiefernsamen fressen will", berichtet mein Vater, "hadt er erst auf der oberen Seite eines gespalteten oder durren Aftes ein Loch, so daß ein Liefernzapfen zur Hälfte hineingeht. Ginmal habe ich ein solches Loch auch in der dicken Rinde einer Riefer nahe am Boden gesehen; es wurde aber wenig benutzt. Ift das Loch fertig, so fliegt der Buntspecht nach der Arone des Baumes und von Ast zu Ast, um es bequem zu haben, läuft auch auf einem Zweige vor, fast ein Zäpfchen mit dem Schnabel am Stiele und beifit es ab, aber so, daß er es mit dem Schnabel noch halten kann, trägt es nun zu dem beschriebenen Loche und legt es so hinein, daß die Spitze nach oben zu stehen fommt. Jetzt faßt er es mit den inneren Vorderzehen und hackt so lange auf die Spitze, bis die Dedelchen zerspalten und der Samen herausgeflaubt werden fann." Indem das Entleeren der Zapfen immer an demselben Baume vollzogen wird, fommen die bereits (S. 436) erwähnten Spechtschmieden gustande.

Gein Neft legt der Buntspecht gern in weichholzigen Bäumen an, es ift daher besonders in der Cipe, Pappel oder Weide zu bemerken. Die Nesthöhle findet man stets in beträchtlicher Höhe, in der Regel 10 m und höher, seltener niedriger über dem Boden. Das Eingangsloch zum Neste ist so flein, daß der Bogel eben hinein= und herausfriechen fann. Vor der Paarung acht es sehr lebhaft zu, denn gewöhnlich werben zwei Männchen um ein Weibchen. "Sie schwirren", erzählt mein Vater, "hoch über den Bäumen weg und fliegen oft im Areise herum. Hat eines das Fliegen satt, so setzt es sich auf einen dürren Aft und schnurrt jenem zum Possen. Dies bemerft man deutlich baran, daß, sobald ein Männchen aufgehört hat, das andere anfängt. So währt das Spiel stundenlang fort. Erblickt ein Buntspecht während dieser Zeit das Weibchen, das sich immer in der Nähe aufhält, so verläßt er seinen Platz sogleich und fliegt ihm nach. Beide jagen sich dann herum und schreien sehr starf stäck fäck und ,kick fid'. Hört das der andere Specht, so fommt auch er herbei, und dann wird das Geschrei noch ärger; beide verfolgen das Weibchen oder beißen einander. Dieses Spiel dauert bis 7, höchstens 8 Uhr morgens und wird so lange getrieben, bis ein Männchen den Sieg errungen und das andere vollkommen vertrieben hat." Das Gelege besteht aus 5 6 glänzend weißen Giern. Beide Gatten brüten abwechselnd, zeitigen die Gier in 14 16 Tagen und füttern die anfangs höchst unbehilflichen, häßlichen, unförmigen Jungen mit Ausopserung groß. Sie hängen sehr an ihrer Brut, schreien ängstlich, wenn sie bedroht wird, und weichen nicht vom Neste. Auch nach dem Ausfliegen führen und füttern sie ihre Kinder lange Zeit, bis diese wirklich selbständig geworden und imstande sind, sich ohne jegliche Anleitung ihre Nahrung zu erwerben. In welch vorzüglicher Weise junge Buntspechte an die Baumrinde angepaßt sind, zeigt das dritte Vild der Tafel bei S. 413.

Gefangene Große Buntspechte sind höchst unterhaltend. Es ist nicht schwer, sie an ein Ersatzutter zu gewöhnen. Ich habe sie bei gewöhnlichem Drosselfutter monatelang erhalten.

Sie vertragen fich sehr aut mit dem verschiedensten Aleingeflügel, das man zu ihnen bringt. nicht aber mit anderen ihrer Urt. Liebe hat mir seinerzeit eine so föstliche Schilderung des Gefangenlebens unferes Spechtes entworfen, daß ich mir nicht versagen kann, sie an Dieser Stelle zu wiederholen. "Der Rotipecht ist ein prächtiger Geselle, der sich bem Menschen ebenso anichließt wie die höher stehenden Singwogel. Satte doch mein Grofpater einen freilebenden allmählich bei Gelegenheit der Meisenfütterung so an sein Fenster gewöhnt, daß er herbeis flog, wenn es geöffnet wurde, um Nüsse und dergleichen, wenn auch nicht aus der Hand, so doch aus einem vorgehaltenen Löffel wegzunehmen. Seinen Herrn lernt der jung aufgezogene Buntspecht schnell fennen, ja er erkennt ihn an seinem Tritt: mir ruft der, den ich gerade jett besitze, schon, wenn ich die Treppe zu meinem Zimmer emporsteige, ein wiederholtes, frohes Rick' zu und kommt mir dann noch vor dem Eintritt entgegen, soweit dies der Räfig gestattet. indem er dabei seine prächtig gefärbten Teile an das Gitter drückt und, sobald ich nähertrete, einen leisen, fichernden Ton vernehmen läßt. Groß ist die Freude, wenn ich ihm eine an der Spitze mit dem Meffer etwas aufgeschnittene Saselnuß bringe. Ich halte lettere mit den Fingern fest, und er meißelt sie, ohne irgend dem Finger wehe zu tun, mit wenigen Schlägen auf und verarbeitet den Kern zu Kleie. Romme ich ihm dabei aber mit meinem Gebisse zu Silje, so drückt er seine Dankbarkeit öfter dadurch aus, daß er auf dem Blechkasten unten im Käfig einige schnurrige Strophen abtrommelt. Die Buntspechte hüpfen zwar auch sehr unacidiidt, aber nicht bäuerisch plump wie die Sperlinge, sondern sie benehmen sich dabei wie zierliche, vornehme Mädchen, die in Holzschuhen gehen und deshalb verlegen bei ihrem ungeschickten Gange lachen müssen. Die eigentümlich zudende, furze Bewegung und das Gebaren, die Munterfeit, einmal Neugier und doch auch wieder scheue Vorsicht bekundende Bewegung des Ropfes stehen ihnen außerordentlich aut.... In die Stube freigelassen, machen sie sich durch ihre Neugierde in unbewachten Augenblicen freilich recht überflüssig; ihre Possen gewähren aber auch wieder viel Bergnügen. Sehr fomisch sieht es aus, wenn sie ein aufgeschlagenes Buch erwischen, zuerst mit der Zunge einige Blätter vorsichtig umwenden und dann, als wenn der Inhalt nicht nach ihrem Geschmacke wäre, mit einigen Schnabelhieben das Buch auf die Seite schieben." Auch flettert der befreite Buntspecht seinem Pfleger an den Beinen empor, "ohne danach zu fragen, ob seine Fänge wehe tun, und wenn man mit ihm spielt, muß man immer vorsichtig sein, da er nicht weiß, wie sehr seine Schnabelhiebe schmerzen können".

Die Großen Buntspechte werden vom Hühnerhabicht und Sperber gefangen, entgehen diesen furchtbaren Feinden im Wald aber oft durch die Gewandtheit, mit welcher sie Bäume umfreisen oder sich in Schlupfwinkel zu bergen wissen. Ihre Brut wird von Wieseln und Sichhörnchen zerstört. Den letzteren sind sie, wie Naumann versichert, sehr abhold und ver-

folgen sie mit ängstlichem Geschrei, wenn sie in der Nähe ihres Nestes erscheinen.

Die zweite in ganz Deutschland, wenn auch nicht allerorten, regelmäßig vorkommende verwandte Art ist der Kleine Buntspecht, Kleinspecht oder Gras-, Sperlings- oder Farlefinspecht, Dendrocopus minor L. (s. die Tasel bei S. 440), der Zwerg unter unseren europäischen Spechten und eines der kleinsten Mitglieder seiner Familie überhaupt. Der Vorderkopf ist rostweißlich, der Scheitel hoch scharlachrot; der Hinterfopf, ein vom Schnabel dis hinter und unter die Ohrgegend verlausender Streisen und alle übrigen Oberteile haben schwarze Grundfärbung; Zügel, Schläse, Aropf und Halsseiten sowie die Unterteile sind unrein weiß, über die Flügel verlausen sünf weiße Querbinden, die äußersten Schwanzsedern endslich sind auf weißem Grunde mit drei schwarzen Querbinden gezeichnet. Dem Weibchen sehlt das Not auf dem Scheitel, der wie der Vordersopf bräunlichweiß ist. Junge Vögel zeichnen sich dadurch besonders aus, daß Männchen und Weibchen eine rote Kopsplatte haben. Die Länge beträgt 16 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Aleinen Buntspechtes dehnt sich mindestens ebenso weit aus wie das des Großen. Denn er bewohnt ganz Europa von Lappland an dis zum äußersten Süden und ebenso Asien bis ins Amurland und Yesso, findet sich auch auf den Azoren und noch in den Waldungen Nordwestafrikas. Der beliebteste Wohnbaum des Vogels ist die Weide. Demgemäß bewohnt er alle Gegenden, in denen dieser Baum vorkommt, und be-

sonders häufig Strominseln, die mit Weiden bestanden sind.

In Deutschland ist er in ebenen Gegenden, die reich an Weiden und Buchen sind, eine gewöhnliche Erscheinung, entzieht sich aber meist dem Auge des Beobachters. Auch er ist

mehr Stand = als Strichvogel. Er erwirbt sich ein bestimmtes Gebiet und durchstreift es täg= lich mehrere Male. Der Mittelpunkt seines Wohnbegirkes wird durch eine passende Böhlung

bestimmt, weil auch er in einer solchen die Nacht zubringt.

Dieser niedliche Specht ift, wie Naumann sehr richtig sagt, einer der muntersten und gewandtesten seiner Gattung. Mit großer Leichtigkeit hüpft er an den Baumschäften hinan. umfreist sie, flettert auch, den Kopf stets nach oben, fleine Streden rüchwärts und verfolgt Afte selbst bis auf die fingerstarken Spizen der Zweige hinaus. Er pickt und hämmert viel an den Bäumen und ist im Zimmern der Löcher zu Schlafstellen oder Nestern ebenso aeschieft wie die größeren Arten, sucht sich dazu jedoch immer weiche Stellen aus. Gegen seinesgleichen ist er ebenso sutterneidisch und zänkisch wie die übrigen Spechte, weshalb man ihn außer der Fortpflanzungszeit immer nur einzeln antrifft. In seinem Gefolge sieht man ebenfalls sehr oft Aleiber, Meisen, Baumläufer und Goldhähndsen, die mit ihm herumziehen, aber nicht weiter von ihm beachtet werden. Gegen den Menschen zeigt er sich zutraulich, läßt ihn wenigstens nahe an sich herankommen, bevor er weiterhüpft oder wegfliegt. Seine Stimme flingt wie "fid" oder "fjid"; der Ton ist hoch, fein und langgezogen. Das Männchen schnurrt wie andere Spechte, aber viel schwächer und in höherem Ion als die größeren Verwandten.

Während der Begattungszeit, die Unfang Mai beginnt, macht sich der Kleine Buntspecht durch Unruhe, beständiges Rusen und Schnurren sehr bemerklich, und da, wo er häusig ist, gibt es auch lebhaften Streit zwischen Nebenbuhlern, die um die Gunst eines Weibchens werben, oder zwischen zwei Paaren, die um die Nisthöhle fampfen. Diese wird regelmäßig in bedeutender Sohe über dem Boden angelegt, am liebsten in alten, hohen Weiden, Espen, Pappeln oder Buchen. Der Eingang befindet sich meist in einer Höhe von 15-20 m über dem Boden, ist zirfelrund, als ob er mit einem Bohrer ausgedreht worden wäre, hat höchstens 4 cm im Durchmesser und führt in einen Brutraum von 10—12 cm Weite und 15—18 cm Tiefe. Zu einem vollen Gelege gehören 5-7 fleine, glänzend weiße Gier. Beide Gatten brüten wechselweise, zeitigen die Gier innerhalb 14 Tagen und übernehmen gemeinschaftlich

die Aufzucht der Jungen.

Bu nähren scheint sich diese Spechtart bloß von Insesten, denn man findet auch im Herbst und Winter nichts anderes in ihrem Magen. "Nicht allein den Waldbäumen", sagt Naumann, "sondern auch den Obstpflanzungen wird seine Anwesenheit zur wahren Wohltat. Man sieht ihn beständig an den Bäumen und ihren Aften picen und beinahe immer fressen, und bei nachheriger Untersuchung findet man den Magen so vollgestopft von allerlei oft

winzig kleinen Baumverderbern, daß man darüber erstaunen muß."

Glücklicherweise ist er der Versolgungswut weit weniger ausgesetzt als andere Spechte, weil er sich dem Menschen nicht so bemerklich macht oder rasch aus dem Auge verschwindet

und den, der ihn kennt, ohnehin zum Freunde hat.

Gefangene Aleinspechte sind allerliebste Bögel. Walter stimmt im Lobe des kletternden Zwerges vollständig mit mir überein. "Der Rleinspecht", schreibt er mir, "ist ein kluger, immer lustiger, zutraulicher, stets zu Spielereien geneigter Bogel und der Buntspecht im Vergleich zu ihm ein wahrer Dummfopf. Er übt seine Spielereien in der belustigendsten Weise nicht nur für sich aus, sondern fordert auch seinen Pfleger oft zum Mitspielen auf. Gin Arms oder Tuchschwenken setzt dann eine ganze Familie in die freudigste Aufregung, so daß sie wohl fünf Minuten lang die lustigsten Schwenkungen ausführt und sich kletternd um den Stamm herum wie Affen jagt. Dann versteckt sich einer mit senkrecht hochgehobenen Flügeln hinter einem Stamme, wird von einem anderen entdeckt, und nun laufen beide mit senkrecht gehobenen, oben fast zusammentreffenden Flügelspitzen wie tanzend um den Stamm herum, immer sich nedend und verfolgend. Oft habe ich durch Singutreten die Bögel zur Ruhe bringen muffen; denn dann fommt sogleich die ganze Familie an das Gitter geflogen und betastet sorgfältig und anhaltend mit ausgestreckter Zunge die an den Käfig gehaltenen Hände." Vorstehendes ergänzend, erzählte mir derselbe Beobachter noch nachstehende allerliebste Geschichte. "Um sowohl das Außere als auch die geistigen Eigenschaften dieses Vogels kennen zu lernen, hatte ich fünf schon etwas befiederte Junge aus der Nisthöhle genommen und ihnen einen ebenso weit entwickelten Buntspecht gesellt. Alle sechs fütterte ich mit Ameisenpuppen, die sie zwar noch nicht vom Boden aufzunehmen verstanden, nach einigen Versuchen jedoch aus einer vor den Schnabel gehaltenen Papiertüte hervorzogen. Nach etwa viertägigem

Füttern verließen die fünf Aleinspechte einer nach dem anderen das für sie hergerichtete Nest, kletterten am Baumstamme, den ich für sie in den Käfig gestellt hatte, herum und nahmen nun auch selbst das Futter vom Boden auf. Kaum hatten sie sich bequemt, allein zu fressen, so ergriff einer nach dem anderen eine Ameisenpuppe mit dem Schnabel, lief mit ihr zu dem im Nest hockenden Buntspecht und reichte sie ihm. Bevor der fünste seine Puppe abgegeben hatte, war der erste schon wieder mit einer neuen zur Stelle, und so ging es immer nach der Reihe sort, dis der Große Buntspecht nichts mehr aufnahm. Sowie er wieder Hunger hatte, begann das Füttern in derselben Reihensolge wie vorher. Zeder Kleinspecht gab seine Puppe ab und holte eine neue, dis nach einigen Tagen auch der große Specht allein fressen konnte."

Den Buntspechten sehr ähnlich, aber durch den am Grunde schmaleren Schnabel und die in der Mitte zwischen First und Schneide gelegenen Nasenlöcher von ihnen verschieden ist die nur zwei Arten enthaltende Gattung Dendrocoptes Cab. et Heine. Zu ihr gehört unser Mittlerer Buntspecht oder Mittelspecht, Dendrocoptes medius L., ein Bogel von 21 cm Länge und sehr ansprechender Färbung und Zeichnung. Stirn und Vordersopf sind schwach rostweißlich, Scheitel und Hintersopf scharlachrot, Nacken, Hinterhals und übrige Oberteile schwarz, Kopf- und Halsseiten, Schläfen und Unterseite dis zum Bauche weiß, auf der Brustmitte schwach rostgelb verwaschen, Bauch, Alfter und untere Schwanzdecken licht scharlachrot, Bauch- und Schenkelseiten rosenrot und wie die Brustseiten mit schwalen, schwarzen Schaftstrichen gezeichnet. Unter dem Ohre steht ein schwarzer Längssleck, der sich mit einem schwarzen Streisen verbindet und bis zur Brust heradzieht; die weißen Schultersslecke bilden ein großes Feld. Die Flügel weisen sechs weiße Querbinden auf. Die äußeren Schwanzsederpaare sind in der weißen Endhälste mit zwei dunksen Querbinden gezeichnet.

Der Mittlere Buntspecht gehört zu den wenigen Bögeln, deren Verbreitungsgebiet auf unseren heimischen Erdeil beschränkt ist. Er wird außerhalb Europas nur noch in Kleinasien vorgesunden. In Deutschland tritt er keineswegs überall, sondern immer nur an einzelnen Stellen, und zwar vorzugsweise in Laubwaldungen, auf. Nach Schalows Beobachtungen ist er ein ziemlich häusiger Bewohner der Mark, brütet beispielsweise im Berliner Tiergarten und streist während seiner Strichzeit vereinzelt bis in die Berliner Gärten hinein. Alltum sand ihn in allen Sichenwaldungen ganz Deutschlands, und diese Angabe dürste wohl am meisten den Tatsachen entsprechen, vorausgesetzt, daß man größere Waldungen ins Auge faßt. Die Auenwälder an der Elbe, die zwar vorzugsweise aus Sichen bestehen, jedoch daneben viele Ulmen, Sipen, Weißbuchen, Ellern und andere Holzarten enthalten, auch mit Wiesen und Biehtristen abwechseln, beherbergen ihn im Sommer und Winter in Menge, und von hier aus streicht er dann, zumal im Ferbst, nach kleineren Gehölzen, Kopfweidenpslanzungen, besucht ebenso Baum= und Obstgärten und läßt sich unter Umständen wochenlang hier fesseln.

Auch unter seinen Verwandten fällt der Mittelspecht durch seine bunte Schönheit, das abstechende Schwarz und Weiß mit dem leuchtenden Rot, angenehm auf. Un Munterseit übertrifft er fast alle anderen Arten. Seine Vewegungen sind hurtiger und gewandter als die des Großen Vuntspechtes, auch der Flug ist gewandter und schneller als bei letzterem, und im Klettern wird er kaum von einer einheimischen Spechtart übertrößen; nur auf dem Voden bewegt er sich ungeschieft. Wenig gesellig und stets unverträglich wie alle Spechte, hadert er auch mit seinesgleichen beständig, und nicht selten sieht man ihrer zwei sich packen und unter vielem Schreien ein Stück heruntersallen, zuweilen selbst dis zum Voden herab. Sbenso wie zum Großen Vuntspecht gesellen sich Meisen, Goldhähnchen, Kleiber und Vaumsläuser zu ihm, ja der streichende Mittelspecht erscheint so regelmäßig mit solchem Gesolge, daß es zu den Ausnahmen gehört, wenn man einmal einen ohne das kleinere Volk bemerkt.

Dem Großen Buntspecht ähnelt er auch hinsichtlich seiner Stimme; sein "Kick" oder "Kjick" liegt jedoch höher und wird schneller und haftiger wiederholt als bei dem letztgenannten. Im Frühjahr schreien die Mittleren Buntspechte viel, und wenn die Männchen um ihre Weibchen werben, setzen sie sich dabei oft auf die Spitze eines hohen Baumes und wiederholen die Silbe "kick" unzählige Male und gegen den Schluß hin gewöhnlich so schnell nacheinander, daß man das Ganze eine Schäferei nennen möchte. Der Auf gilt dem Weibchen, lockt jedoch auch andere Männchen herbei und wird dann Aufforderung zum Kampfe. Die Nebenbuhler jagen hintereinander her und fahren mit Schnabel und Krallen heftig gegeneinander los,

wobei die schöngefärbten Kopfsedern hoch aufgerichtet werden. Außerdem gefallen sich die Männchen während der Paarungszeit auch darin, an dürren Zacken nach Art der Großen Buntspechte zu trommeln. Die Nisthöhle wird hoch über dem Voden in einem Baumstamme angelegt und enthält 5—7 weiße, glänzende Eier. Beide Eltern lassen sich auf den Eiern ergreisen und setzen sich auch später den Jungen zuliebe rückhaltlos Gesahren aus, die sie sonst meiden. Marder, Wiesel, Habicht und Sperber versolgen und sangen auch den Mitteleren Buntspecht, Wiesel und andere kleine Raubtiere gefährden die Brut, unverständige Menschen endlich stellen Alten, Jungen und Siern nach.

Die Nahrung des Mittelspechtes ist fast dieselbe wie beim Großen Buntspecht, doch besvorzugt er mehr Insetten und frist mancherlei Baumsämereien nur nebenbei. Bei geeigneter

Vflege läßt er sich auch im Räfig halten.



Dreizehenfpecht, Picordes tridactylus L. 1/2 naturlicher Größe.

Eine eigentümliche, im Norden Europas, Asiens und Amerikas verbreitete Spechtgattung umfaßt die zehn Arten der Dreizehenspechte (Picoïdes Lac.), Spechte mit dreizehigen Füßen, deren beide Vorderzehen fast gleichlang und etwas kürzer als die einzige Hinterzehe sind.

Der deutsche Vertreter dieser Gattung ist der Dreizehenspecht, Picosdes tridactylus L. Der Vogel, der unserem Großen Buntspechte an Größe ungefähr gleichkommt, ist zwar nicht so lebhast, aber sast ebenso bunt wie dieser gezeichnet. Schwarz und Weiß sind seine Kauptsarben. Kopf und Kals zeigen breite schwarze und weiße Streisen, die weiße Unterseite ist vorn mit schwarzen Schaftstrichen, hinten mit schwarzen Querbinden ausgestattet, die Flügel tragen 6, die äußeren Schwanzsedern 2 weiße Querbänder, der schwarz eingesaßte Scheitel ist beim Männchen lebhast zitrongelb, beim Weibchen weiß mit schwarzen Längsstrichen.

Das Verbreitungsgebiet des Dreizehenspechtes verdient insosjern besondere Veachtung, als es sich in Mittels und Südeuropa ausschließlich auf das Hochgebirge und die höchsten Mittelgebirge beschränft, dagegen über den ganzen Norden unseres Erdteils und ebenso über

Mittelasien nördlich bis zur Holzgrenze und südlich bis zum Tienschangebirge ausdehnt. Als echter Gebirgsvogel steigt der Dreizehenspecht nur da in die Niederung oder Gbene hinab. wo lettere das Gepräge des Hochgebirges angenommen hat, wie dies in den hochnordischen Waldungen der Kall ist. Innerhalb der Grenzen Deutschlands ist er als Brutvogel nur in den Banrischen Alpen nachgewiesen worden. Überhaupt lebt er jahraus, jahrein im ganzen Allpenzuge, von den Seealpen an bis zu ihren öftlichsten Ausläufern. In unseren Alpen hält er sich ausschließlich an den Nadelwald, im Norden scheint er den Birfenwald wenigstens ebenso gern zu bewohnen, vielleicht weil sein Gefieder die Färbung uralter, vermorichter, nordischer Birfenstämme getreulich widerspiegelt und sein Instinkt ihn auf eine entsprechende Umgebung verweift. Nach beendigter Brutzeit streift auch er im Lande umher, gern in Gesellschaft von Droffeln, mit denen er nicht selten in Dohnenstiegen gefangen wird, und bei dieser Gelegenheit überschreitet er dann und wann wohl auch einmal die Grenzen seines gewöhnlichen Wohngebietes und fommt nun in Deutschland selbst in solchen Gegenden vor, die ihm in keiner Weise behaglich erscheinen können. In Ernährung und Fortpflanzung sowie im ganzen Wesen und Gebaren zeigt der Dreizehenspecht die größte Ahnlichseit mit dem Großen Buntspecht, weswegen wir hier von einer näheren Beschreibung absehen können.

Die ausschließlich amerikanische Gattung Melanerpes Sw. umfaßt 36 Spechtarten, bei denen die äußere Vorderzehe länger oder mindestens ebenso lang ift wie die äußere Hinterzehe, und die außerdem durch Borsten an den Nasenlöchern und sehr lange Flügel gefennzeichnet sind. Beim Rotfopfspecht, Melanerpes erythrocephalus $L_{\cdot \cdot}$ sind Ropf und Hals hochrot, Mantel, Schwingen und Schwang rabenschwarg, hinterschwingen, Burgel und Unterseite rein weiß, die äußeren Schwanzsederpaare am Ende schmal weiß gesäumt. Die Länge des schönen Vogels beträgt 24 cm. "Es gibt vielleicht feinen Vogel in Nordamerika", behauptet Wilson, "der bekannter wäre als der Rotkopf. Er ist so häufig, sein dreifarbiges Gefieder so bezeichnend, und seine räuberischen Sitten sind so sehr zu allgemeiner Runde gelangt, daß jedes Kind von ihm zu erzählen weiß." — "Mit Ausnahme der Spottdroffel", sagt Audubon, "fenne ich keinen so heiteren und fröhlichen Vogel wie diesen Specht. Sein ganzes Leben ist Freude. Er findet überall Nahrung in Menge und allerorten passende Aistplätze. Die geringe Arbeit, die er verrichten muß, wird für ihn zu einer neuen Quelle von Bergnügen; denn er arbeitet nur, um sich entweder die zartesten Leckereien zu erwerben, oder um eine Wohnung zu zimmern für sich, für seine Gier oder seine Familie. Den Menschen fürchtet er, wie es scheint, durchaus nicht, obgleich er keinen schlimmeren Feind hat als gerade ihn. Wenn er auf einem Zaunpfahl am Wege oder im Felde sitzt und jemand sich ihm nähert, dreht er sich langsam auf die andere Seite des Pfahles, verbirgt sich und schaut ab und zu vorsichtig hervor, als wolle er die Absicht des Menschen erspähen. Geht dieser ruhig vorüber, so hüpft er auf die Spitze des Pfahles und trommelt, als wolle er sich beglückwünschen über den Erfolg seiner List. Nähert man sich ihm, so fliegt er zu dem nächsten oder zweitnächsten Pfahle, hängt sich dort an, trommelt wieder und scheint so seinen Gegner förmlich herauszufordern. Gar nicht selten erscheint er bei uns auf den Häusern, klettert an ihnen umher, flopft auf die Schindeln, stößt einen Schrei aus und senkt sich dann nach dem Garten hinab, um dort die besten Veeren zu plündern, die er entdecken kann. Ich wollte niemand raten, dem Rotfopf irgendeinen Obstgarten preiszugeben, denn er nährt sich nicht bloß von allen Urten der Früchte, sondern zerstört nebenbei deren noch eine große Menge." Auch in den Maisfeldern richtet er Verwüftungen an, und obendrein saugt er die Eier fleiner Bögel aus.

Dafür aber droht seiner eigenen Brut in der Schwarznatter eine furchtbare Feindin. Diese Schlange windet sich häusig an den höchsten Baumstämmen empor, dringt in das friedliche Kinderzimmer des Spechtes, verschlingt hier die Eier oder die hilfsosen Jungen, angesichts der ängstlich schreienden und umherstatternden Eltern, und legt sich dann, wenn der Raum groß genug ist, zusammengeringelt in das Nest, um die Verdauung abzuwarten.

In Kalisornien und Mexiko wird der Notkopf durch einen Verwandten, Melanerpes formieivorus Sw.. vertreten, den wir Sammelspecht nennen wollen. Schwarze Grundstärdung, überall durch weiße Stellen unterbrochen, kennzeichnet auch diesen Vogel, dazu sind Scheitel und Hinterkopf wie üblich scharlachrot, der Vorderkopf ist gelblichweiß, die weiße Unterkehle strohgelb überflogen. Die Länge beträgt 25 cm.

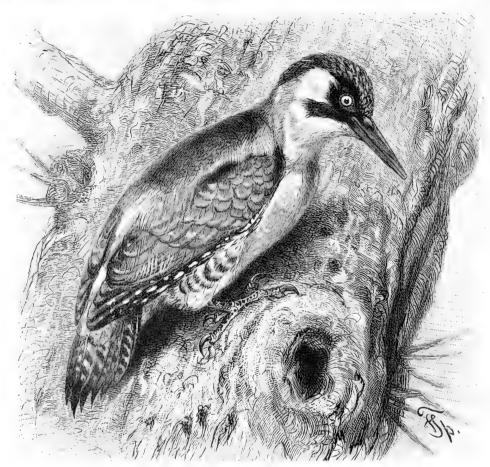
Der Name Sammelivecht bezeichnet die hervorstechendste Gigenheit in der Lebensweise dieses Vogels, die in einem gang ungewöhnlichen Verfahren besteht, sich Speisevorräte für ben Winter anzulegen. Sierüber ichreibt Relln: "Beim Abichälen der Rinde eines Baumes bemerkte ich, daß sie gänzlich durchlöchert war. Die Löcher waren größer als die. die eine Büchsenkugel hervorbringt, und so regelmäßig, als hätte man sie mit Silfe von Lineal und Birtel eingebohrt. Biele von ihnen waren auf die netteste Weise mit Eicheln angefüllt. 3ch hatte schon früher dergleichen Löcher in den meisten weicheren Bäumen wahrgenommen, jedoch geglaubt, daß sie von Insekten herrührten, und mir nicht die Mühe gegeben, sie genauer zu untersuchen. Da ich sie nun aber mit fest darinsteckenden Sicheln, die der Wind nicht hatte hineinwehen können, wie beschlagen fand, so suchte ich den Ursprung zu erforschen. Die Erflärung wurde mir von einem Freunde gegeben, der auf einen Flug der mit dem Sinbringen ihrer Wintervorräte emsig beschäftigten Spechte hinwies. Ich folgerte nunmehr, daß der Bogel den Sommer damit hindringe, die Löder zu bohren, in denen er Speisevorräte für den Winter sammelt. Dort fann das Wetter ihnen weder etwas anhaben noch sie dem Spechte unzugänglich machen. Oft habe ich die Bögel in der Nähe belauscht, wie sie mit Eicheln im Schnabel, halb sich anklammernd, halb fliegend, einen Baum umfreiften, und ich habe die Geschicklichkeit bewundert, mit der sie versuchten, ihre Sicheln in ein Loch nach dem anderen einzuklemmen, bis sie eines von passendem Umfange gefunden hatten. Sie steaten die Sichel mit dem spitzen Ende zuerst hinein und flopften sie dann funstgerecht mit dem Schnabel fest. Hierauf flogen sie weg, um eine andere zu holen . . . Solange noch fein Schnee liegt, geben sie ihre gesammelten Vorräte nicht an; dies tun sie erst, wenn die auf dem Boden liegenden Muffe vom Schnee bedeckt find. Dann begeben fie fich zu ihren Borratsfammern und piden sie von ihrem Inhalte leer, ohne die Schale aus der Offnung hervorauziehen. Die Rinde des Fichtenbaumes wird ihrer geringen Widerstandsfähiakeit halber am liebsten zum Speicher benutzt." Bezeichnend für das feine Auswahlvermögen des Sammelspechtes ist es, daß unter den aufgespeicherten Sicheln niemals von Maden besetzte oder auch nur einigermaßen schadhafte gefunden werden.

Noch interessanter ist, was H. de Saussure uns mitteilt. Er fand nämlich eine große Menge von Sammelspechten an dem Bulkan Pizarro, der sich aus der wüsten Gbene von Perote in Merifo erhebt, und dessen zuckerhutförmiger Regel hauptsächlich von Lgaven bedectt ist, die 5-8 cm dice Blütenschäfte treiben. "Un diesen", berichtet nun Sauffure von unseren Spechten, "hämmerten sie einen Augenblick, indem sie mit ihren spitzigen Schnäbeln wiederholt an dem Holze flopften; gleich darauf flogen sie an die Yukkastämme, wo sie dieselbe Arbeit aufs neue vornahmen; dann fehrten sie schnell wieder zu den Agaven zurud, und so fort. Ich näherte mich daher den Agaven, betrachtete ihre Stengel und fand sie siebförmig durchbohrt, und zwar so, daß die Löcher unregelmäßig eins über dem anderen sich befanden. Diese Diffnungen standen offenbar mit höhlungen im Inneren in Berbindung; ich beeilte mich daher, einen Blütenschaft abzuhauen und ihn auseinanderzuschneiden, um seinen Mittelraum zu betrachten. Wie groß war mein Erstaumen, als ich darin ein wahres Vorratshaus von Nahrungsstoffen entdeckte!" Die Mittelröhre des Blütenschaftes erwies sich gerade groß genug, die Sicheln einzeln durchzulassen, und sie waren darin wie die Perlen eines Rosenfranzes übereinandergereiht. Die besondere Berwunderung des Forschers aber erregte es, daß am Pizarro weit und breit fein Eichbaum wächst. Die Spechte mußten also

die Eicheln viele Kilometer weit herbeigeholt haben.

Wie dieser eigentümliche Instinkt, die Eicheldepots nicht an Ort und Stelle, sondern vielmehr in weiter Entsernung vom Fundort anzulegen, bei einer Lokalrasse des Sammelspechtes entstehen konnte, darüber äußert William Marshall solgende Vermutungen: Mexiko ist nicht nur ein Land der Sichen, sondern auch der Sichhörnchen. Diese werden den Spechten in früherer Zeit die mühsam zusammengelesenen Schätze häusig weggestohlen haben, gerade so, wie unsere Sichhörnchen es mit den Wintervorräten der Spechtmeisen tun. Je weiter entsernt vom Wohnort dieser Diebe die Speicher angelegt wurden, desto sicherer waren sie also. Und als die Spechte bei ihren Streisereien an das Agavenseld des Pizarro geraten waren, erwiesen sich die hohlen Blütenschäfte als so bequeme und sichere Vorratsstammern, daß der Instinkt, sie ausschließlich zu benutzen, entstehen und dauernd ausgebildet werden konnte.

Als bekanntester Vertreter der 22 Arten umschließenden Gattung der Grünspechte (Gecinus Boic), bei denen die Flügel erheblich fürzer sind als bei der vorigen Gattung und die äußersten Steuersedern von den Schwanzdecken überragt werden, darf der über ganz Deutschland verbreitete Grünspecht, Wieherspecht, Holzhauer, Jimmermann, Geeinus viriclis L.. gelten. Die Oberseite des Kopses, der Nacken und ein breiter, schmal schwarz umsäumter Mundwinkelsleck sind scharlachtot, auf dem Scheitel durch die sichtbar hervortretenden grauen Federwurzeln grau schattiert, die Oberteile olivengrasgrün, die Flügel mehr bräunslich verwaschen, Bürzel und obere Schwanzdecksehen glänzend olivengelb, Ohrgegend, Kinn



Grünfpecht, Geeinus viridis L. 2,5 natürlicher Größe.

und Kehle weiß, schmutzig grünlich angehaucht, Halsseiten und Unterteile gelbgrünlich weiß, die Schenkelseiten wie die unteren Schwanzdecksedern mit dunklen Querbinden, die Handsichwingen außen mit sechs die sieben rostweißlichen Querflecken, alle Schwingen innen mit breiten weißlichen Randslecken, die schwanzen Schwanzsedern endlich mit fünf die sechs olivens braunen, verwaschenen Querbinden gezeichnet. Die Länge beträgt 31, die Flügellänge 18, die Schwanzlänge 12 cm.

Der Grünspecht zählt zu den weitverbreiteten Arten. Vielleicht mit Ausnahme Spaniens und der nordrussischen Tundra kommt er überall, hier häufiger, dort spärlicher, in Europa vor. Außerdem findet er sich in Persien und Kleinasien. In manchen Gegenden Deutschslands ist er ein allbekannter Vogel, wogegen er in anderen nicht oder höchstens gelegentlich seiner winterlichen Streisereien angetroffen wird. Die Streiszüge, die meist einzeln oder auch in Trupps geschehen, beginnen, sobald die Jungen selbständig geworden sind, und enden erst

im nächsten Frühjahr, wenn die Brutzeit herannaht; sie werden aber weder mit bestimmter Regelmäßigkeit unternommen noch auf gewisse Strecken ausgedehnt: in manchen Wintern streicht der Vogel gar nicht, in anderen fliegt er ziemlich weit im Lande umher, wendet sich auch wohl gegen Süden und kann unter Umständen dis an die Grenzen unseres Erdteiles reisen. Man kann nicht sagen, daß der Grünspecht ein Waldvogel ist. Im reinen Nadelwald ist er sehr selten, im Laudwalde trifft man ihn häufiger an; am liedsten aber bewohnt er Gegens den, in denen Baumpflanzungen mit freien Strecken abwechseln. Im Winter erscheint er monates lang in den Gärten, unmittelbar neben den Wohnungen, auch selbst in den Gebäuden: einer, den ich lange Jahre beobachtet habe, schließ regelmäßig im Gebält der Kirche meines Heimats dorfes, ein anderer in einem Starkübel, der in unserem Garten aufgehängt war.

Der Grünspecht betätigt dieselbe Munterkeit und Fröhlichkeit, dieselbe Vorsicht, Unruhe und Rastlosigkeit wie seine Verwandten. Er klettert ebensogut wie sie, übertrifft die bei uns einheimischen aber im Gehen; denn er bewegt sich sehr viel auf dem Voden und hüpft hier mit großem Geschick umher. Sein Flug ist hart, rauschend und dadurch von dem anderer Spechte verschieden, daß er sehr tiese Vogenlinien beschreibt. Die Stimme ist ein helles, weitsschallendes "Glück", das, wenn es oft wiederholt wird, einem durchdringenden Gelächter ähnelt, der Laut der Zärtlichkeit ein wohltönendes "Gück", "Gäck" oder "Lipp", der Angstruf ein

häßliches Gefreisch.

Das tägliche Leben unseres Vogels verläuft etwa wie folgt. Sobald der Morgentau einigermaßen abgetrochnet ist, verläßt er seine Nachtherberge, schreit vergnügt in die Welt hinaus und schieft sich an. sein Gebiet zu durchstreifen. Wenn nicht gerade die Liebe sich in ihm regt, befümmert er sich wenig um seinen Gatten, geht vielmehr selbständig seine Wege und fommt nur gelegentlich mit dem Chegenoffen zusammen. Er streift von einem Baume zum anderen, in einer gewissen Reihenfolge zwar, aber doch nicht so regelmäßig, daß man ihn mit Sicherheit an einem bestimmten Orte erwarten fonnte. Die Baume sucht er stets von unten nach oben ab; auf die Afte hinaus versteigt er sich seltener. Nähert man sich einem Baume, auf dem er gerade beschäftigt ist, so rutscht er schnell auf die dem Beobachter abgefehrte Seite, schaut zuweilen, eben den Ropf vorstreckend, hinter dem Stamme hervor, flettert höher auswärts und verläßt den Baum plötklich unbemerkt, pflegt dann aber seine Freude über die glücklich gelungene Flucht durch lautes, frohlockendes Geschrei kundzugeben. Bis gegen Mittag hin ist er in ununterbrochener Tätigkeit. Er untersucht in den Bormittags= stunden gewiß über hundert Bäume und läßt außerdem keinen Ameisenhausen unbeachtet. Un hartholzigen Bäumen hämmert er viel weniger als andere Spechte, dagegen meißelt er nicht selten in das Gebälf der Wohnungen oder in Lehmwände tiefe Löcher. Wenn im Sommer die Wiesen abgemäht sind, läuft er viel auf dem Boden umher, sucht dort Würmer und Larven zusammen und holt auch die Maulwurfsgrille aus ihren Höhlen hervor; im Winter fliegt er auf die Gehänge, von denen die Sonne den Schnee weggeleckt hat, und späht hier nach verborgenen Insekten. Er ist kein Rostverächter, zieht aber doch die rote Umeise jeder anderen Nahrung vor und fliegt ihretwegen weit auf den Feldern umher.

"Sm Umeisensang ist er geschickter als alle übrigen Spechte, weil seine Zunge verhältnis mäßig länger ist. "Wie erpicht die Grünspechte auf Ameisen und deren Puppen sind", schreibt mir v. Reichenau, "davon habe ich mich in den von Ameisenhaufen reichen Waldungen um Wetlar oft überzeugt. Die anfangs loderen Hügel werden durch ihr eigenes Gewicht und die Vermoderung der Holzteile wie durch die Einwirfung des Regens nach und nach so fest, daß der Grünspecht sich genötigt sieht, mit seinem spitzigen Keilschnabel einen Weg zu bahnen, um zu seiner Lieblingsnahrung zu gelangen. Bur Winterszeit nun steden die Ameisen sehr tief in der Erde, und der hungrige Specht fieht fich dann genötigt, bis gu 30 cm tiefe Löcher, ähnlich den in morschen Stämmen und Aften angelegten Schlupf- und Nifthöhlungen, auszumeißeln, um die in Erstarrung liegenden Insetten zu erhalten. Bei diesem Geschäfte ist er natürlich im Sehen und Umschauhalten beschränft; der Hunger läßt ihn seine ihm sonst eigene Vorsicht vergessen, und es fällt alsdann einem Raubtiere gewiß leicht, seiner habhaft zu werden: griff doch mein ehemaliger Jagdgenoffe Weber einen völlig gesunden Bogel dieser Urt, der in solcher Weise beschäftigt war, mit der hand." Da er sich gewöhnt, im Winter Dörfer und Gehöfte zu besuchen, so kann es geschehen, daß er sich auch wohl Übergriffe in menschliches Besitztum zuschulden fommen läßt. Gang abgesehen davon, daß er bei seinem Suchen nach versteckten Insesten Lehmwände und Strohdächer zerhackt, zermeißelt er auch dann und wann einmal die Wand eines Vienenstockes und richtet nunmehr unter den Immen arge Verheerungen an. Auch Pflanzenstoffe, besonders Beeren, verschmäht er nicht ganz.

Ende Februar stellt er sich auf seinem Brutplatz ein, aber erst im Upril macht das Weibden Anstalt zum Nisten. Im März sieht man beide Gatten stets vereinigt, und das Männchen zeigt sich dann sehr erregt. Es setzt sich auf die Spitze eines hohen Baumes, schreit start und oft und jagt sodann das herbeigekommene Weibchen spielend von Baum zu Baum. Gegen andere Grünspechte benimmt sich das Bärchen sehr unfreundlich; das einmal gewählte Gebiet wird gegen jeden Eindringling und, wenn es an geeigneten Nistbäumen fehlt, auch gegen den Grausvecht hartnäckig verteidigt. Wie üblich, erwählt der Grünspecht zur Ausgrbeitung seiner Nisthöhle einen Baum, der im Inneren fernfaul oder schon hohl ift. Sier sucht er fich eine Stelle aus, wo ein Aft ausgefault war, und diese Stelle wird nun erweitert. Beide Gatten arbeiten gemeinschaftlich und sehr fleißig, so daß die Höhlung schon innerhalb 14 Tagen vollendet ift. Der runde Gingang ift so flein, daß der Bogel gerade aus- und einschlüpfen fann, die innere Höhlung 25-50 cm tief und etwa 15-20 cm weit. Das Gelege besteht aus 6-7 glänzend weißen Giern. Beide Gatten brüten wechselweise 16-18 Tage lang, das Männchen von 10 Uhr morgens bis 3 oder 4 Uhr nachmittags, das Weibchen während der übrigen Zeit des Tages; beide erwärmen die zarten Jungen abwechselnd, und beide tragen ihnen eifrig Nahrung zu. Die Jungen sind ebenso häßlich wie anderer Spechte Kinder, entwideln sich ebenso rasch und schauen schon in der dritten Woche, nachdem sie das Si verließen, aus dem Nestloch heraus. Später beklettern sie von hier aus den ganzen Baum, und endlich durchstreifen sie mit ihren Eltern das Wohngebiet, kehren aber noch eine Zeitlang allabend= lid zu der Bruthöhle zurud. Die Streifzuge werden nun weiter und weiter ausgedehnt, und schließlich sucht die Kamilie, die noch immer zusammenhält, nicht mehr die Bruthöhle auf, sondern übernachtet irgendwo in einer anderen. Vom Oftober an löst sich die Gesellschaft auf: die Jungen sind selbständig geworden, und jedes sucht sich nunmehr ohne Rücksicht auf die anderen sein tägliches Brot.

Der Grünspecht ist schwer zu fangen und ist bei seinem stürmischen, unbändigen Wesen auch nicht für die Gesangenschaft geeignet. Unter unseren Naubvögeln gefährdet ihn wohl nur der Hühnerhabicht ernstlich. Gegen die Sdelfalken, die bekanntlich bloß fliegende Beute ausnehmen, schützen ihn die Baumstämme, zu denen er angesichts eines solchen Näubers sossort flüchtet, und die er dann so rasch umklettert, daß ein minder gewandter Vogel als der Habicht ihm nicht beizukonnnen vermag. Dieser freilich führt im Fluge so kurze Schwenkungen aus, daß er wohl zum Ziele gelangen mag. Daraushin deutet wenigstens das ängstliche Schreien, das der Grünspecht beim Anblick dieses furchtbaren Näubers wie auch des Sperbers ausstößt. Von den Menschen hat der Grünspecht nicht mehr als andere Spechte zu leiden, obgleich er zuweilen die berechtigte Nache eines Imfers, dessen Vienenstöcke er schädigte, herausbeschwört. Verderblicher als alle Feinde wird dem Grünspecht der Winter. Wenn tieser Schnee den Boden bedeckt, tritt bald Hungersnot ein, und nur da, wo alte, große Bäume wirtlich mit der in ihrem morschen Holze versteckten Insektenbevölkerung aushelfen, übersteht er ohne Schaden die unfreundliche Jahreszeit.

Der deutsche Verwandte des Grünspechtes ist der Grauspecht, Geeinus canus Gm. Seine Länge beträgt 30 cm. Vorderfopf und Scheitelmitte sind scharlachrot, Stirnrand und ein schmaler Strich über dem schwarzen Zügelstreisen dunkelgrau, die Kopsseiten etwas heller, Hintersopf und Nacken grünlich verwaschen, die übrigen Oberteile olivengrasgrün, Vürzel und obere Schwanzdecken glänzend olivengelb, Kinn und Kehle schwuckig gräulich, die übrigen Untereile schwunzig graugrünlich. Die Schwingen sind mit sechs weißen Quer-

binden geschmückt.

Das Verbreitungsgebiet des Grauspechtes ist erheblich ausgedehnter als das seines bestannteren Verwandten, denn es erstreckt sich, mit Ausnahme Großbritanniens, über den größten Teil Europas und über ganz Sibirien, Nordchina und die Mandschurei bis Japan, nach Süden hin bis Persien. In Deutschland tritt er im allgemeinen seltener auf als der Grünspecht, bewohnt aber annähernd dieselben Örtlichseiten wie dieser. Er nimmt hier von Jahr zu Jahr mehr ab und vermindert sich in demselben Verhältnis, in dem die ausgiebigste Bewirtschaftung des Grund und Bodens vorschreitet. Nach meinen Veobachtungen möchte

ich sagen, daß er ein Charaftervogel ausgedehnter Obstpflanzungen sei. Sier wenigstens findet er sich, wenn alte, hohle Bäume vorhanden sind, häusiger als irgendwo anders, und solche Orte besucht er während seiner Wanderungen regelmäßig. In milden Wintern versweilt ein sest angesiedeltes Paar in seinem Brutgebiet, obwohl es auch dann gelegentlich kleiner Streifzüge dessen Grenzen überschreiten kann; strenge Winter hingegen zwingen den Grauspecht, aus denselben Gründen wie seinen größeren Verwandten und nicht selten in Gesmeinschaft mit diesem, weite Reisen anzutreten.

In seinem Wesen und Betragen ähnelt der Grauspecht dem Grünspecht so sehr, daß schon bedeutende Übung dazu gehört, beide zu unterscheiden. Auch seine Stimme erinnert an die des Grünspechtes, liegt aber etwas höher und ist merklich heller; der Lockton läßt sich durch die Silben "geck geck gick gick" ungefähr übertragen. Dann und wann vernimmt man auch ein helles "Pick", das von beiden Geschlechtern ausgestoßen wird, und zur Paarungssund Brutzeit von beiden Geschlechtern einen sehr schonen vollen, starken, pfeisenden Ton, der wie "kli klii klii kliü" klingt und von der Höhe zur Tiese herabsinkt. Im allgemeinen stimmen die beiden Spechtarten in ihrer Lebensweise so sehr überein, daß wir hier von einer weiteren Beschreibung absehen können.

Während die große Mehrzahl der Spechte ausschließlich oder wenigstens hauptsächlich von den Bäumen ihre Nahrung sucht, betreiben einige ihre Jagd auf dem Boden. Zu ihnen gehört der Feldspecht, Colaptes campestris Vieill., der die Steppen Südamerikas bewohnt. Entsprechend dem Aufenthaltsort zeigt das Gesieder gelbe Grundfärbung und eine schwarze Fleckens und Bänderzeichnung. Die Länge beträgt 32 cm.

Burmeister berichtet über den Vogel folgendes: "Zu den Ameisennestern der offenen Steppen gehört als lieber Gesellschafter der merkwürdige Feldspecht. Wir fanden den ersten am Abhang einer Hochene. Sine ganze Gesellschaft, wohl acht Stück, hackten an einem großen, niedrigen Baume, slogen von Zeit zu Zeit einzeln auf den Boden, spazierten da wie Krähen herum und kehrten dann zum Baume zurück. Sie mußten mit einer guten Nahrung beschäftigt sein, wahrscheinlich eine wandernde Termitengesellschaft überfallen haben. Ich sah bem Bogel bald seine Eigentümlichseit an. Ein Specht, der schreitend auf dem Boden herumsspaziert: welch ein Wunder, dachte ich und rief meinem Sohne zu, einen zu schießen. Es gelang. Der Specht purzelte freischend zu Voden; die anderen flogen davon, ließen sich aber bald auf einem nicht sehr entsernten Baume wieder nieder. Aun erkannte ich meinen neuen Gefährten. Er gab mir, als ich ihn tot betrachtete, die Gewißheit, daß ich das Campogebiet bereits betreten hatte; denn nur auf diesem ist der sonderdare Erdspecht zu finden."

"Der Feldspecht", erzählt der Prinz von Wied, "lebt besonders von Termiten und Ameisen, welche in diesen Ebenen unendlich häufig sind. Man findet hier in Wäldern und Steppen große kegelförmige Hügel von gelben Letten [Lehm], die oft 2 m hoch und von Termiten erbaut sind; in den offenen Gegenden haben sie gewöhnlich eine mehr abgeslachte Gestalt. Uhnliche Nester von rundlicher Form und schwarzbrauner Farbe hängen an dicken Aften der Bäume, und ein jeder Kaktusstamm trägt eins oder mehrere. Auf diesen pflegt der genannte Specht zu sitzen und zu hacken. Er wird deshalb dieser Gegend sehr nützlich durch die Verstilgung der schädlichen Insesten, die in Brasilien die Hauptseinde des Landbaues sind. Doch obgleich diese gefräßigen Tiere ihre Eingänge über und unter der Erde anlegen, obgleich sie selbst an den Wänden der menschlichen Wohnungen andringen, werden sie doch an allen diesen Orten von zahlreichen Feinden versolgt. So rächen die Ameisenbären, die Spechte, die Ameisendrossseln und viele andere Tiere den Pflanzer, dessen ganzer Gewinn östers von diesen kleinen verheerenden Feinden verzehrt wird."

Die vier Arten der Untersamilie der Wendehälse, die am meisten abweichenden Spechtsformen, gehören ausschließlich der Alten Welt an. Ihr Leib ist gestreckt, der Hals lang, der Kopf ziemlich klein, der Flügel kurz und stumpf, der Schwanz mittellang, breit und weichsfederig, der Schnabel kurz, gerade, vollkommen kegelsörmig, spitzig, seitlich nur wenig zussammengedrückt, die Nasenlöcher nicht von Vorsten, zum Teil aber von einer Membran besteckt, der Fuß ziemlich stark, viers und paarzehig, das Gesieder locker und weich, fast wie bei Nachtvögeln, auch ähnlich wie bei diesen gefärbt.

Unser Wendes, Windes, Drehs oder Natterhals, Drehvogel, Halsdreher, Nackens, Natters oder Otterwindel, Natterwendel, Natterzange usw., Jynx torquilla L. (s. die Tasel bei S. 413, 2), ist auf der Oberseite licht aschgrau, sein dunkler gewellt und gepunktet, auf der Unterseite weiß, spärlich mit dunklen, dreieckigen Flecken gezeichnet; Rehle und Unterhals sind auf gelbem Grunde quergewellt; ein schwärzlicher Längsstreisen zieht sich vom Scheitel bis zum Unterrücken herab; die übrige Zeichnung des Oberkörpers besteht aus schwärzlichen, rost und hellbraumen Flecken; die Schwingen sind rotbraum und schwarzbraum gebändert, die Schwanzsedern sein schwarz gesprenkelt und durch fünf schmale Vogenbänder gezeichnet. Die Länge beträgt 18 cm.

Der Wendehals kommt auf der halben Erde vor; wirklich heimisch, d. h. Brutvogel, ist er aber nur in Europa und in den gemäßigten Breiten Asiens. In Deutschland findet er sich einzeln allerorten, wenn auch nicht gerade im Hochgebirge oder im düsteren Hochwalde. Er verweilt bei uns im allgemeinen nur von Mitte April die Anfang August; dann beginnt er zu streichen. Gelegentlich seines Juges sieht man ihn in ganz Agypten, Aubien und im Dstsudan: hier endlich scheint er für den Winter Herberge zu nehmen. Dasselbe gilt nach Ferdon für Indien: hier ist der Wendehals in allen Teilen, die man durchforscht hat, be-

obachtet worden, aber ausschließlich im Winter.

Ju seinem Wohngebiete wählt er Gegenden, die reich an alten Bäumen, aber doch nicht ganz bewaldet sind. Feldgehölze, Parkanlagen, zusammenhängende Gebüsche oder Obstbaumpflanzungen bilden seine liebsten Wohnsitze. Er scheut den Menschen nicht und siedelt sich gern in unmittelbarer Nähe von Häusern, z. B. in Gärten, an, falls hier nur einer der Bäume eine geeignete Höhlung hat, die ihm zur Brutstelle dienen kann. Innerhalb seines Gebietes macht er sich wenigstens im Frühling leicht bemerklich, dem seine Stimme ist nicht zu verkennen und fällt um so mehr auf, als das Weibchen dem rusenden Männchen regelmäßig zu antworten pslegt. Geht man dem ost zwanzigmal nacheinander ausgestoßenen "Wii id wii id" nach, so wird man den sonderbaren Vogel bald bemerken. Von der Nastlosigsteit und Hurtigkeit der Spechte befundet er nichts. Seine Kletterfüße dienen ihm nur zum Anklanmern, scheinen aber zum Steigen unbrauchbar zu sein. Auf dem Voden hüpft er mit täppischen Sprüngen umher, und wenn er sliegt, wendet er sich baldigst wieder einem Vaume zu.

Erstaunliches leistet er in Verrenfungen seines Halses, und diese Fähigkeit ist es, die ihm fast in allen europäischen Sprachen den gleichbedeutenden Namen eingebracht hat. Zedes Ungewohnte veranlaßt ihn. Grimassen zu schneiden, und diese werden um so toller, je mehr der Bogel durch irgendeine Erscheinung in Furcht versetzt worden ist. "Er dehnt den Hals oft lang aus", sagt Naumann, "sträubt die Kopffedern zu einer Holle auf und breitet den Schwanz fächerförmig aus, alles unter wiederholten, langsamen Verbeugungen, oder er dehnt den ganzen Körper und beugt sich, besonders wenn er bose ist, langsam vorwärts, verdreht die Augen und bewegt die Rehle wie ein Laubfrosch unter sonderbarem, dumpfem Gurgeln. In der Angst, 3. B. wenn er gefangen ist und man mit der Hand zugreifen will, macht er so sonderbare Grimassen, daß ein Unfundiger darüber, wenn nicht erschrecken, so doch erstaunen muß. Mit aufgesträubten Kopfsedern und halb geschlossenen Augen dehnt er ben hals zu besonderer Lange aus und dreht ihn wie eine Schlange gang langsam, so daß der Ropf währenddem mehrmals im Areise umgeht und der Schnabel dabei bald rückwärts, bald vorwärts steht." Es unterliegt faum einem Zweifel, daß der Wendehals damit seine Feinde oder Angreifer schrecken will. Wie der Wiedehopf sich beim Anblick eines Raubvogels zu Boden duckt und sich durch das ihm eigene Gebärdenspiel unkenntlich macht, so bemüht sich auch der Wendehals instinktiv, den Teind zu täuschen und abzuschrecken. Soweit er sich auf sein unscheinbares Gefieder, dessen Färbung sich der Baumrinde oder dem Boden innia anpaßt, nicht verlassen kann, ahmt er die Bewegungen und sogar das Zischen der Schlange nach, die den meisten Tieren furchtbar erscheint. Als Grill an einem schönen Sommermorgen in einem Park lustwandelte und dabei von einem jungen Hund begleitet wurde, schlug dieser plöklich an und stand vor einem kleinen Gebüsche. Grill ging hinzu und fand, daß der Hund einen Wendehals anbellte, der, auf der Erde liegend, die ihm eigenen sonderbaren Kapriolen trieb, den Schwanz und die Flügel spreizte, den Hals streckte, den Kopf nach Schlangenart hin und her schwenkte, die Augen verdrehte, die Kopffedern zum Schopfe aufrichtete usw. Gefangene Wendehälse beweisen bei jeder Gelegenheit, daß sie ihre absonderlichen Gebärden

nur aus dem Grunde ausführen, um ihnen fremdartige oder bedenklich erscheinende Wesen zu schrecken. Marshall bereits betont, daß es sich hierbei natürlich nicht um ein überlegtes

Tun des Vogels, sondern um einen rein instinktiven Vorgang handelt.

Die Spanier haben sehr recht, wenn sie den Wendehals "Forminguero", zu deutsch Ameisler, nennen, denn Ameisen, die er ebenso vom Boden wie von den Bäumen abliest, bilden in der Tat die Hauptmasse seiner Nahrung. Er verzehrt alle kleineren Arten, noch lieber aber die Puppen als die ausgebildeten Kerse. Gelegentlich frist er auch wohl Raupen und andere Larven oder Puppen; Ameisen bleiben aber immer die Hauptsache. Ren sand meist die schwarze und gelbe Rasenameise in seinem Magen; ein Wendehals, den er untersuchte, hatte nichts als viele Fliegenlarven gefressen. Seine Junge, die er so weit vorstrecken kann, wie nur irgendeiner der echten Spechte, leistet ihm bei seinem Nahrungserwerb höchst ersprießliche Dienste. Nach Art des Ameisenfressers steckt er sie durch Ritzen und Löcher in das Innere der Haufen, wartet, bis sich die erbosten Insekten an dem vermeintlichen Wurme sestzelssen wartet, die seinem Kucken sich dann die ganze Ladung mit einem Ruck in den Schnabel. Ganz gewiß spießt der Vogel die Beute nicht mit der Junge aus, wie man früher wohl fabelte: dazu sind die Ameisen denn doch zu

flein und zu schlank und ist die Zunge nicht spitz und nicht scharf genug.

Sinsichtlich der Nisthöhle macht der Wendehals geringe Unsprüche. Es genügt ihm, wenn der Eingang zu der Höhlung einigermaßen eng ist, so daß nicht jedes Raubtier ihm oder seiner Ainderschar gefährlich werden kann. Db das Loch sich in bedeutender oder geringerer Höhe über dem Boden befindet, scheint ihm ziemlich gleichgültig zu sein. Nur bei Wohnungsnot treibt er Stare und andere fleinere Höhlenbrüter aus ihrer Nistfammer heraus, und in der höchsten Not benutzt er als Nest eine Bertiefung eines alten Weidenkopfes. Unter regelmäßigen Berhältnissen wird die Nisthöhle von dem alten Bust einigermaßen gereinigt und so auf dem Mulm eine ziemlich ebene Unterlage hergestellt. Darauf legt das Weibchen Mitte Mai seine 7—8, manchmal, wenngleich selten, aber auch 12—14 fleinen, rein weißen Gier. Es bebrütet sie etwa 14 Tage lang, mit dem größten Gifer und größtenteils allein; denn es läßt sich nur in den Mittagsstunden von dem Männchen ablösen. Nach meinen Beobachtungen gelingt es selten, ein auf den Eiern sitzendes Wendehalsweibchen aus dem Neste zu jagen. Alopfen am Baumstamme, das alle übrigen Höhlenbrüter aufscheucht, stört es nicht, und selbst dann, wenn man oben zum Nistloch hineinschaut, bleibt es noch über den Giern sitzen. Aber es zischt wie eine Schlange, wiederum in der unbewußten Absicht, zu schrecken. Die Jungen sind, wenn sie dem Gi entschlüpfen, beinabe nacht oder doch nur mit wenigen grauen Dunenfasern bekleidet, wachsen jedoch ziemlich rasch heran, weil beide Eltern sich nach Kräften bemühen, ihnen Nahrung in Külle herbeizuschaffen. Sie verlassen das Nest aber erst, wenn sie vollkommen flügge geworden sind. So sorgiam die Alken auf das Wohl der zahlreichen Kinderschar bedacht sind - eines verstehen auch sie nicht: die Reinigung der Ne \mathfrak{f}^{\sharp} fammer. Der Wiedehopf ist wegen dieser Nachlässigkeit bei jedermann verschrieen, der Wendehals aber ist um nichts besser als er; denn auch sein Nest wird zuletzt "ein stinkender Pfuhl".

Gefangene Wendehälse sind höchst unterhaltende Stubengenossen. Es ist nicht schwer, sie an ein passendes Stubensutter zu gewöhnen und lange Zeit zu erhalten. Einige freilich,

sogenannte Trotföpfe, wollen nur Ameisenpuppen genießen.

Eine Nestgesellschaft junger Wendehälse, die man aufzieht, verursacht vielleicht noch mehr Vergnügen als die alten Vögel. "Das Hungergeschrei einer derartigen Jugendschar", erzählt Girtanner, "ist das merkwürdigste, das von Tonwersen gehört werden kann, und überrascht namentlich dann, wenn es, wie bei mir, aus dem Inneren eines geschlossenen Aistschens, dessen Inhalt man von außen nicht erkennt, geheinmisvoll hervortönt. Die leiseste Berührung eines solchen das Nest vertretenden Aistschens ruft ein äußerst sonderbares, ebensmäßig bewegtes, rätschendes Gesumme hervor, das mit einer Maultrommel ziemlich täusschend nachgeahmt werden kann und das Aistchen gleichsam in eine Spieldose verwandelt. Wie staunen dann nicht bewanderte Juhörer, wenn man die Spieldose öffnet und sich plötzlich die Aasperltheater=Gesellschaft zeigt, schon jetzt beginnend, ihre Schnurren auszuüben. Die mehr entwickelten Jungen versuchen bereits ihre langen, beweglichen Schlangenzungen, wühlen mit diesen blitzschnell in den Ameisenpuppen herum, um ebenso rasch mit dem an gedachten Greiswerfzeugen hängenden Futter zu verschwinden." Derartig ausgezogene Junge

werden so zahm wie Haustiere und erhalten ihren Pfleger fortwährend in der heitersten Stimmung. Mit anderen Bögeln, in deren Gesellschaft sie gebracht werden, vertragen sie sich vortrefflich, dürfen also auch in dieser Beziehung auf das wärmste empfohlen werden.

Der harmlose Wendehals hat in dem Sperber, in Elstern und Hähern, Mardern, Wieselm und ganz besonders in den zahlreichen Katzen gefährliche Feinde, denen gar mancher zum Opfer fällt. Aber auch den Sonntagsschützen bietet er sich leider nur zu oft zum leichten Ziele. Der Wendehals ist ganz gewiß in keiner Art ein nützlicher Bogel: es ist bekannt genug, daß er sich vorzugsweise von Ameisen ernährt, die uns im allgemeinen Nutzen bringen; die von ihm verursachte Schädigung des Ameisenbestandes aber fällt dem massenhaften Auftreten dieser Insekten gegenüber doch nur wenig ins Gewicht. Ebenso ist es bekannt, daß er beim Suchen nach einer Wohnung den einen und den anderen Söhlenbrüter stört, vielleicht sogar aus dem Neste vertreibt, aber er ist denn doch nicht häusig genug, um geradezu schädlich genannt und deshalb versolgt zu werden.

Vierzehnte Ordnung: Sperlingsvögel.

Drei Fünftel aller Vogelarten — nach Sharpe nicht weniger als 11579 von der mit Einschluß aller Unterarten und der fossilen Formen auf 18939 berechneten Gesamtzahl (diese neueste Angabe ergänzt die Verechnung auf S. 24, Abs. 1, Ende) — gehören zur Ordnung der Sperlingsvögel. Bei ihrer großen Artenzahl und Vielgestaltigkeit ist es schwierig, allgemeine Merkmale aufzustellen. Die Größe der dieser Sippschaft zugewiesenen Vögel schwankt erheblich: zwischen der des Kolkraben und der des Goldhähnchens. Nicht minder verschieden sind Schnabel und Fuß, Flügel und Schwanz, Veschaffenheit und Fürsbung des Gesieders. Dem Schnabel der Sperlingsvögel darf wohl nur das eine gemeinsame Merkmal zugesprochen werden, daß er mittellang ist und keine Wachshaut trägt. Das Schienbein ist die zur Ferse herab besiedert, der Lauf vorn stets mit größeren, in den meisten Fällen mit sieden Horntafeln bekleidet, der Fuß zierlich gebaut und die innere Zehe, welche die zweite an Stärfe und Länge gewöhnlich übertrifft, nach hinten gerichtet.

Die Konturfedern, deren Anzahl verhältnismäßig gering zu sein pflegt, zeichnen sich durch den fleinen dunigen Afterschaft aus, ein Nebenfederchen, das an der Grenze zwischen Spule und eigentlichem Schaft seitlich hervorsommt. Sehr übereinstimmend stehen die Konsturfedern in gewissen Fluren, unter denen namentlich die Rückens und Unterflur einheitliches Gepräge haben. Der Handteil des Flügels trägt 11 oder 10 Schwingen; die Anzahl der Armschwingen schwanft zwischen 9 und 11; nie fehlt die fünste Armschwinge. Der Schwanz besteht meist aus 12 Steuersedern. Dunen zwischen den Außensedern kommen selten und,

wenn überhaupt, nur spärlich vor.

Alle Sperlingsvögel sind echte, blindgeborene Nesthoder. Die Bürzeldrüse ist immer nackt. Blinddärme sind zwar vorhanden, aber nur in verkümmertem Zustande. Sehr bezeichenend ist die Bildung des knöchernen Gaumens: bei allen Sperlingsvögeln sind die verbreisterten Obersieserbeine nach innen freistehend, d. h. weder unter sich noch mit dem vom Hirnsschlausel vorspringenden Pflugscharbein verwachsen, so daß fein sester Verschluß des harten Gaumens zustande kommt. Das Pflugscharbein ist vorn abgestutzt, nicht spitz wie bei der Mehrzahl der anderen Vögel. Ein derartiger Gaumen kommt sonst nur noch den Varts

vögeln und den Seglern zu.

Die Verbreitung der Sperlingsvögel entspricht ihrer außerordentlich großen Anzahl. Sie sind Weltbürger und bilden den wesentlichsten Teil der gesiederten Einwohnerschaft aller Gürtel der Breite oder Höhe, aller Gegenden, aller Örtlichseiten. Sie bewohnen jedes Land, jeden Gau, die eisigen Felder des Hochgebirges oder des Nordens wie die glühenden Niederungen der Wendefreisländer, die Höhe wie die Tiese, den Wald wie das Feld, das Rohrbischt der Sümpse wie die pflanzenlose Steppe, die menschenwogende Weltstadt wie die Einsöde. Sie sehlen nirgends, wo ihnen eine Möglichseit zum Leben geboten ist: noch auf öden Felseninseln mitten im Gismeer sinden sie Wohnstätte und Nahrung. Die Nähe des Mensschen meiden die wenigsten; viele bitten sich vielmehr bei dem Gebieter der Erde zu Gaste, indem sie vertrauensvoll sein Haus und sein Gehöft, seinen Obstes oder Ziergarten besuchen.

Die Sperlingsvögel sind förperlich hochbegabt. Fast ausnahmslos gewandt in Leibessübungen aller Art, beherrschen sie so ziemlich jedes Gebiet. Nicht alle sind ausgezeichnete Flieger; einzelne von ihnen aber wetteisern in dieser Beziehung mit jedem anderen Bogel. Auf dem Boden bewegen sich mindestens die meisten leicht und geschickt, die einen schreitend, die anderen hüpfend, nur wenige trippelnd. Alle Sinne sind wohlentwickelt. Obenan steht vielleicht ausnahmslos das Gesicht, ihm am nächsten scheint das Gehör zu kommen. Dem umsfangreichen Gehirnentspricht eine hohe Ausbildung der Instinkte und nicht geringe Lernsähigkeit.

Beinahe alle Sperlingsvögel zeichnen sich durch Regsamkeit und Lebendigkeit, fast möchte man sagen Leidenschaftlichkeit ihres Wesens aus. Träumerischer Untätigkeit abhold, bewegen sie sich, schaffen und handeln sie ohne Unterlaß vom frühen Morgen bis zum späten Abend. Nur solange sie schlafen, sind sie wirklich untätig; sind sie wach, so beschäftigen sie sich stets in irgendeiner Weise, und wäre es auch nur, daß sie ihr Gesieder putzen. Weitaus die große Mehrzahl hat in hohem Grade die Fähigkeit, zu singen. Alle, die wirklich singen, tun dies mit Begeisterung und Ausdauer, und alle singen nicht bloß ihrem Weibchen oder, wenn sie gesangen sind, ihren Pflegern, sondern auch sich selbst zur Freude, wie sie anders

seits ihr Lied zur Waffe stählen, um mit ihm zu siegen oder zu unterliegen.

So vielseitiger Begabung, wie sie den Mitgliedern dieser Ordnung geworden ist, entsprechen Lebensweise, Betragen, Ernährung, Fortpflanzung und andere Tätigkeiten und Handlungen. Die meisten Sperlingsvögel sind in hohem Grade gesellige Tiere. Einzelnen begegnet man nur zufällig, Paaren bloß in der Brutzeit; während der übrigen Monate des Jahres sammeln sich die Paare und Familien zu Trupps, die Trupps zu Scharen, die Scharen oft zu förmlichen Heeren. Und nicht bloß die Mitglieder einer Art versammeln sich, sondern auch Gattungsverwandte, die unter Umständen monatelang zusammenbleiben, in einen Berband treten, gemeinschaftlich handeln. Solche Versammlungen sind es, die wir im Spätherbste, nach vollendeter Brut und Mauser, in unseren Wohnorten, auf unseren Fluren sehen können; solche Genossenschaften stellen sich während des Winters in Vauerngehöften oder in den Straßen der Städte als Bettler ein; solche Verbindungen bleiben auch in der Fremde ungelöst.

Die große Mehrzahl der Sperlingsvögel nährt sich, wenn nicht ausschließlich, so doch vorwaltend, von anderen Tieren, von Insekten, Weichtieren und Gewürm aller Art. Fast alle aber, die vorwiegend von anderen Tieren leben, verzehren nebenbei auch Früchte, Beeren und Körner, und diesenigen, die in der Regel letztere fressen, jagen ihrerseits fast ausnahms-

los zeitweilig Kerbtieren nach.

In unserem Vaterlande entvölfert der Herbst Wald und Flur; denn verhältnismäßig wenige der bei uns heimischen Arten sind befähigt, hier den Winter zu bestehen, und nicht bloß die meisten Insetten-, sondern auch viele Körnerfresser ziehen nach Süden, ja selbst ein Teil der Allesfresser gehorcht derselben zwingenden Notwendigkeit. Alle in warmen Ländern lebenden Sperlingsvögel dagegen ziehen nicht, sondern streichen höchstens von einem Gebiete zum anderen, wie einzelne unserer nordischen Arten auch zu tun pflegen. Der Frühling, möge er nun Lenz oder Regenzeit heißen, ist die Zeit der Liebe für die Mehrzahl der Sperlingsvögel. Alle größeren Gesellschaften, die der Herbst vereinigte, sind dann aufgelöst, und die geselligen Tugenden sind einer Leidenschaftlichkeit gewichen, wie sie nur bei wenigen anderen Vögeln stärker auftritt. Der Schnabel ist jetzt nicht bloß dem Jubelliede der Liebe geöffnet, sondern auch zum Kampfe der Eifersucht geweizt. Fast möchte man glauben, daß der Sperlingsvogel jetzt sein Tagewerk nur in Singen und Kämpsen einteilt. Er betätigt die lebhafteste Erregung in allen Handlungen, nimmt mit Kast die notwendige Nahrung zu sich, singt und jubelt und übt allerlei Flugspiele, die er sonst niemals aufführt. Eine gewisse Ruhe tritt erst ein, wenn das Nest vollendet ist. Dieses ist so verschieden wie der Sperlingsvogel selbst; an dieser Stelle ist daher nur zu sagen, daß die größten Baumeister in dieser Beziehung, wahre Künstler, gerade innerhalb unserer Sippschaft gefunden werden. Das Gelege besteht aus etwa 2—12 und mehr meist buntsarbigen Giern. In der Regel brüten beide Eltern und füttern gemeinschaftlich ihre Jungen auf. Dit folgt in gemäßigten Ländern während des Sommers eine zweite, selbst eine dritte Brut auf die erste.

Im allgemeinen haben wir die Sperlingsvögel als vorwiegend nügliche Tiere anzussehen. Zwar gibt es unter ihnen einzelne, die uns mehr schaden als nützen, weitaus die Mehrzahl aber erwirbt sich durch Vertilgung schädlicher Inseken und Schnecken große

Verdienste um unsere Autyflanzen, und nicht wenige beleben durch ihren föstlichen Gesang Wald und Flur in so hohem Grade, daß sie uns den Frühling erst zum Frühling machen.

Mindestens ebenso viele Sperlingsvögel, wie man in unserer Zeit dem Moloch Magen opfert, werden gefangen, um Studengenossen des Menschen zu werden. Keine andere Sippschaft der Klasse liefert so viele Käsigvögel wie diese. Ihnen entnehmen wir das einzige Haustier, das wir im eigentlichen Sinne des Wortes im Käsig halten, ihnen gewähren wir das Vorrecht, uns mitten im Winter den Frühling vorzutäuschen.

Die Aufstellung eines natürlichen Systems der Sperlingsvögel bietet infolge der Gleichsartigkeit im Bau dieser artenreichsten Vogelordnung erhebliche Schwierigkeiten. Immerhin dürfte wenigstens die Sonderung der Hauptstämme jetzt endgültig entschieden sein. Gadow legt seiner Sinteilung die Anordnung der Singmuskeln an der Syring oder dem unteren Rehlkopf zugrunde. Wie auf Seite 8 beschrieben, besindet sich die Syring an der Gabelungsstelle der Vronchien. Letztere sind an ihrer Außenseite durch knorpelige Halbringe gestützt, und zwischen den ersten Vronchialringen und der Luftröhre sind die Singmuskeln angebracht. Bei der einen Unterordnung der Sperlingsvögel sind nun die Auskeln der Syring so gruppiert, daß in der Seitenansicht ein ungefähr symmetrisches Vild entsteht: ein Teil zieht nach der Vauchzeite der Vronchialringe und besestigt sich dort, ein Teil nach der Nückenseite. Bei der anderen Unterordnung besteht keine solche Symmetrie, sondern hier sind die Syringmuskeln entsweder nur in der Mitte der Halbringe oder nur an ihrer Vauchsoder Nückenseite angehestet. Die zuletzt gekennzeichnete Unterordnung vereinigt im wesentlichen die sogenannten "Schreisvögel", die erstgenannte die "Singvögel" in sich, und beide mögen hier so bezeichnet werden.

Erste Unterordnung: Schreivögel.

Die Schreiwögel im weiteren Sinne, zu denen indomalaissche, neusecländische und besons ders amerikanische Formen gehören, werden von Gadow weiterhin in die beiden Gruppen der Unechten Schreiwögel und der Echten Schreiwögel eingeteilt. Sie unterscheiden sich in den Beugessehnen des Fußes, die an den Muskeln des Oberschenkels entspringen, längs an den Beinen herablausen und zuletzt als gesonderte Stränge an der Unterseite der Zehen hinziehen, deren Beugung sie durch Zusammenziehung ihrer Muskeln bewirken. Bei der ersten Gruppe ist die Beugesehne der Hinterzehe mit den Beugesehnen der Vorderzehen durch ein Band verbuns den, bei der zweiten Gruppe ist sie, wie auch bei allen übrigen Sperlingsvögeln, frei. Zu den Unsechten Schreivögeln gehört nur die eine Familie der Aachenvögel, während in der Gruppe der Echten Schreivögel mehrere Familien mit der bei weitem größeren Artenzahl enthalten sind.

Die Familie der Nachenvögel bildet gleichsam den Übergang von den Nakenvögeln zu den Sperlingsvögeln. Es sind gedrungen gebaute Vögel mit kurzen, breiten Schnäbeln, ziemzlich fräftigen Füßen, mittellangen Flügeln und kurzen oder ziemlich langen Schwänzen. Der in jeder Hinsicht rakenähnliche Schnabel ist kürzer als der Kopf, start und niedrig, an der Wurzel sehr breit, nahe der Spitze rasch verschmälert, mit deutlichem Riel auf dem Oberschnabel und hakig gekrümmter Spitze; die Schnabelränder sind nach innen umgeschlagen; die Schnabelspalte reicht dis unter das Auge, und die Mundöffnung ist deshalb fast ebenso groß wie bei den Schwalmen. Die Hintersläche des Laufes trägt weder Schuppen noch Schilder, was wieder an die Naken erinnert. Das lebhaft gefärbte Gesieder ist bei beiden Geschlechtern ziemlich gleich. Indien, die SundasInseln und die Philippinen sind die Heimat der Rachenvögel. Die 18 Arten, die man die jetzt kennen gelernt hat, bewohnen düstere Waldungen. Über die Lebensweise wissen wir noch sehr wenig. Die Nahrung besteht vorswiegend aus Insekten. Alle Nachenvögel bauen große, kugelsörmige oder ovale, an dünnen Zweigen ausgehängte Aester mit seitlichem Flugloch.

Aus der kleinen Familie sei hier nur der Hornrachen, Eurylaemus javanicus Horsf., hervorgehoben, der ein vorwiegend gräulich-weinrotes, auf dem Rücken in Schwarz übergehendes und hier mit Gelb verbrämtes Gefieder aufweist. Ein schmales Brustband ist schwarz mit deutlichem Schimmer ins Nötliche. Rücken und Flügel zeigen an verschiedenen Stellen lebhaft schwefelgelbe Flecke. Die Steuersedern sind schwarz bis auf einen schmalen weißen Quer-

fleck nahe der Spitze. Die Länge der erwachsenen Vögel beträgt 22 cm.

Der Hornrachen hält sich hauptsächlich an Flußufern und Teichen auf, wo er sich Kerbtiere und Würmer sucht. Von einer verwandten Art berichtet Helfer, sie lebe in Gesellschaften von 30—40 Stück auf den höchsten Waldbäumen und sei so furchtlos oder so dumm, daß man von der ganzen Schar einen Vogel nach dem anderen herabschießen könne.

Die Gruppe der Echten Schreivögel mit nicht symmetrischer Singmuskulatur, aber freier Beugesehne der Hinterzehe umfaßt nach heutiger Kenntnis in els Familien und 242 Gatstungen nicht weniger als 1864 Arten. Davon leben dei Familien mit 71 Arten auf der östlichen Halbtugel, alle übrigen in Amerika. Hier, besonders in Südamerika, stellen, soweit es sich um Sperlingsvögel handelt, die Schreivögel offenbar die alteingesessene Urbewohnersschaft dar und haben sich in einer Weise ausgedehnt, in Arten gegliedert und bestimmten Lebensverhältnissen angepaßt, daß sie darin vielsach an die Singvögel der Alten Welt ersinnern. So gleichen die Inrannen den Würgern, die Baumsteiger den Baumläufern, die Töpfervögel den Drosseln. Auch haben es manche Schreivögel trotz ihres einsachen Singsmuskelapparates zu nicht geringer Fähigkeit im Singen gebracht.

Jur Familie der Pittas oder Prachtdrosseln gehört die Mehrzahl der altweltlichen Formen. Sie haben einen gedrungen gebauten, drosselähnlichen Leib. Ihr Schnabel ist mittelslang, aber auffallend fräftig, seiner ganzen Länge nach zusammengedrückt, hochsirstig, auf dem Firste gedogen. Der Fuß ist schlank und hochläufig, dem der Singvögel ähnlich. Der Flügel erreicht das Ende des stummelhaften Schwanzes. Das dichte Gesieder prangt bei den meisten Urten in prachtvollen Farben. Die Muskeln ihrer Spring sind an der Bauchseite der bronchialen Halbringe angeheftet. Die Familie umsatt 65 Urten und tritt am zahlreichsten im indischen Gebiet, besonders auf den Malaiischen Inseln auf, verbreitet sich aber von hier die Ostaussteln und findet sich außerdem noch in drei Urten im tropischen Ufrisa.

Als Vertreter der Hauptgattung, der Prachtdrosseln (Pitta Vieill.), mag die Neunsfarbenpitta, Pitta brachyura L., erwählt sein. Nücken und Schultern sind grün, Kinn, Brust und Halsseiten weiß, die unteren Teile bräunlichgelb, ein Fleck am Unterbauch und After hingegen ist scharlachrot, ein hellbraun gerandeter Mittelstreisen, der über das Haupt, und ein breiter Jügelstreisen, der durch das Auge verläust, schwarz. Auf den Flügeln folgen vom Schultergelenk nach der Spize die Farben Grün, Hellblau, Weiß, Schwarz in Form breiter Streisen auseinander. Am Schwanze sind die Oberschwanzdecksehen hellblau, die Steuersedern schwarz. Die Länge des Vogels beträgt 18 cm. Er ist über ganz Indien versbreitet und an den ihm zusagenden Ortlichseiten überall häusig.

Alle Prachtdrosselne bevorzugen die möglichst dicht mit Gebüsch bestandenen Teile des Waldes; einzelne siedeln sich jedoch auch auf steinigen Berggehängen an, die kurzes Gestrüpp dürstig bedeckt. Die Bewegungen der Pittas sollen höchst anmutig sein. Sie hüpfen mit großen Sprüngen auf dem Boden dahin, setzen sich gelegentlich auf einen Baumstumps oder einen Busch und fliegen nur, wenn sie sich hart verfolgt sehen, auf weitere Strecken in gerader Richtung unhörbar fort. Trotz ihrer geringen Flugbegabung streichen und wandern sie weit umher, und es scheint, daß die Zeit ihrer Wanderungen von Unfang und Ende der

im Sommer herrschenden Monfunregen abhängig ift.

Die Stimme der Pittas besteht, saut Wallace, aus zwei pseisenden Tönen, einem kurzen und einem längeren, der unmittelbar auf den ersten solgt. Die Neunsarbenpitta hat obendrein einen sehr hübschen, drosselartigen, mannigsaltigen, anhaltenden Gesang, doch kommt ein solcher scheinbar nicht allen Arten zu. Verschiedene Insesten, namentlich Käser und Netzsslügler, Würmer, Schnecken und dergleichen, sind die Nahrung der Prachtdrosseln. Alle unter ihnen, von deren Brutgeschäft man Kunde erhalten hat, bauen ihr kunstloses, offenes Nest aus seinen Reisern und leicht zusammengesügten Halmen auf oder dicht über dem Bosden und legen 3—4 braungesleckte Sier. In der Gesangenschaft lassen sich die Pittas durch Seuschrecken, Ameisenpuppen, Termiten und dergleichen erhalten und bald so zahm machen, daß sie das Futter aus der Hand nehmen.

Die beiden anderen, sehr kleinen Familien der altweltlichen Schreivögel haben eine sehr beschränkte Verbreitung und sollen hier nur genannt werden: es sind die Lappenpittas, die in zwei Arten Madagaskar bewohnen, und die Buschschlüpser Neuseelands, von denen man vier Arten in zwei Gattungen kennt.

Mit der fleinen, aus nur vier Urten bestehenden Kamilie der Pflanzenmähder beginnt die lange Reihe der ausschließlich amerikanischen Schreivögel. Die Pflanzenmähder find Bögel vom Ausselhen der Finken, deren furzer, starker Schnabel in der vorderen Kälfte oben

und unten mit feinen Sägezähnen ausgerüftet ist.

Die einzige Gattung, Phytotoma Mol., die auf die westlichen und südlichen Teile Güdamerifas beschränkt ist, wird vertreten durch die nach ihrem Geschrei benannte Rarita oder Rara der Chilenen, Phytotoma rara Mol. Deren Länge beträgt 17 cm. Die Oberseite ist dunkel olivengrun, die Unterseite gelbarun, doch zeigen die Federn beider Seiten dunkle Schaftstriche: Stirn, Oberbruft und Unterseite des Schwanzes sind rostrot: die Alugel tragen

zwei weiße Binden. Beim Weibchen sind alle Farben blaffer und gräulicher.

Das Wohngebiet des Pflanzenmähders ist der Getreidegürtel am östlichen Abhang der bolivianischen Unden, wo der Vogel nahe den bewohnten und bebauten Gegenden sehr häufig auftritt und unter Pflanzenschößlingen und Früchten große Verheerungen anrichtet. Darüber schreibt Boed: "Sein gezahnter Schnabel ist ein furchtbares Werfzeug zur Bernichtung der jungen Schößlinge, denen der Vogel äußerst verderblich wird, und dies um so mehr, da er besonders morgens und abends in der Dämmerung seinem Raube nachstellt. Dieser besteht porzüglich in jungen Pflanzen, die er dicht am Boden abmäht, und von deren Safte sein Schnabel oft grun gefärbt ift. Rein Wunder, daß er gehaßt, gefürchtet und verfolgt wird."

Aus 150 Arten in 30 Gattungen besteht die Familie der Kotingas. Auch bei ihnen sind die Sprinxmuskeln an der Bauchseite der bronchialen Halbringe angeheftet, doch unterscheiden sich die Kotingas in der Lausbekleidung von den Pittas, durch das Kehlen des gegahnten Schnabelrandes von den Pflanzenmähdern. Alle Kotingas sind Fruchtfresser, doch wird die Nahrung wenigstens bei manchen Arten durch Insesten, Mollusken, selbst Gidechsen ergänzt. Die Verbreitung erstreckt sich von Südmeriko bis zum Nordrand von Argentinien.

Eine der schönsten Urten der Familie ist die Halsbandfotinga, Cotinga eineta Kuhl, die mit sieben anderen die Hauptgattung Cotinga Briss. bildet. Bei den männlichen Halsbandfotingas ist die vorherrschende Färbung des Gefieders ein prachtvolles, tiefes Ultramarinblau; Brust und Bauch sind bis auf ein tiefblaues Aropfquerband tief purpurveilchenblau; die Schwung- und Schwanzfedern sind schwarz, außen schmal meerblau gesäumt. Bei dem vorherrichend braunen Weibchen sind die Bruftfedern weißlich, die Bauchfedern gelb gefäumt. Die Jungen ähneln dem Weibchen; die jungen Mannchen erhalten jedoch fehr bald einen blauen Anflug und später blaue Säume an den Federn. Die Länge beträgt 21 cm.

Die Halsbandfotinga bewohnt das Ruftengebiet Oftbrafiliens. Pring von Wied ichildert sie als eine der größten Zierden der Urwälder des tropischen Südamerifas. Der Glanz und die prachtvollen Farben der ausgefiederten Männchen veranlassen selbst die rohen Urvölker jener Waldungen, die Federn zu Putz und Zierat zu verarbeiten. Alle Kotingas haben ein ernst-trauriges, stilles Wesen, sigen lange unbeweglich und nähren sich bloß von Beeren

und anderen Baumfrüchten der Wälder.

Eine weitere bemerkenswerte Gattung der Rotingas find die Glodenvögel, Procesias Ill. Diese fommen höchstens einer Taube an Größe gleich. Der Schnabel erreicht etwa die halbe Kopflänge, ist sehr plattgedrückt und auffallend weit gespalten; der Fuß hat kurze Läufe, aber lange Zehen, der Flügel ist ziemlich lang, bis zur Mitte des mäßig langen Schwanges herabreichend, das Gefieder dicht und fleinsederig, die Färbung je nach dem Geschlechte sehr verschieden. Bezeichnend sind Kautwucherungen in der Schnabelgegend, die aus schwellbarem Gewebe bestehen und sich wie bei unseren Truthähnen bald verlängern, bald verfürzen. Die Gattung umfakt vier Arten.

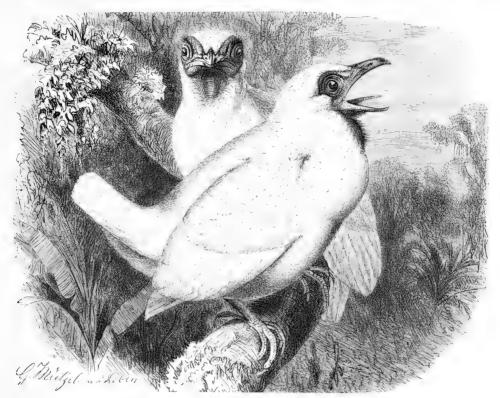
Der Glodenvogel oder Schmied, Procnias nudicollis Vieill., istschneeweiß; die nachten Zügel und die nackte Rehle find lebhaft spangrun. Die Iris ist silberweiß, der Schnabel schwarz, der Fuß fleischfarben. Das etwas fleinere Weibchen ist am Scheitel und an der Rehle schwarz, auf der Oberseite zeisiggrün, auf der Unterseite gelb, schwarz in die Länge gefleckt, am Halse weißlich und gelblich gestrichelt. Beim ausgewachsenen Männchen beträgt die Länge 26 cm.

Von dieser bekanntesten Urt der Gattung unterscheidet sich der Glöckner, Procnias niveus Bodd., dadurch, daß das ebenfalls rein weiße Männchen auf der Schnabelwurzel einen hohlen, schwarzen, muskeligen Zipfel trägt, der mit einigen weißen Federchen besetzt ist, ausgedehnt und eingezogen werden kann und in ersterem Falle wie ein Horn nach oben, im letzteren wie die "Nase" des Truthahnes an der Seite des Schnabels herabhängt.

Die Glockenvögel sind im tropischen Süd- und Mittelamerika heimisch. Der Schmied bewohnt Brasilien und ist hier in den Waldungen sehr häufig; der Glöckner lebt in Guanana.

Die Lebensweise aller Arten scheint im wesentlichen ähnlich zu sein.

"Ich vernahm", sagt Schomburgk, "aus dem nahen Walde wunderbare Töne, wie ich sie noch nie gehört. Es war, als schlüge man zugleich an mehrere harmonisch gestimmte Glasglocken. Jetzt hörte ich sie wieder und nach einer minutenlangen Pause wieder und wieder. Dann trat ein etwas längerer Zwischenraum von 6—8 Minuten ein, und von



Glodenvogel, Procnias nudicollis Vieilt. 3/8 natürlicher Größe.

neuem erschallten die vollen, harmonischen Töne. Sine ganze Zeit stand ich von Erstaumen gefesselt und lauschte, ob sich die fabelhaften Alänge nicht abermals hören lassen würden: sie schwiegen, und voller Begierde wandte ich mich mit meinen Fragen an meinen Bruder,

von dem ich nun erfuhr, daß dies die Stimme des Glöckners sei.

"In der Nähe der Küste gehört der Glöckner zu den Strichvögeln; am Demerara und Berdice erscheint er gewöhnlich im Mai und Juni; die unmittelbare Küste besucht er nie. Hohe Gebirgs-waldungen scheint er am meisten zu lieben, jedoch nur bis zu einer Köhe von 400—500 m emporzusteigen. Seine zauberhaften, glockenreinen Töne läßt er meist von dem äußersten Gipsel der riesigen Morabäume erschallen, die er besonders dann gern aufzusuchen scheint, wenn sich dort ein dürrer Zweig sindet. Zwei Männchen habe ich nie auf demselben Baume bemerkt, wohl aber antworten sie sich gern von verschiedenen Bäumen her. In der Ruse hängt der Schnabel zipsel seitlich herab; läßt der Glöckner aber seine Laute erschallen, so bläst er den Zipsel auf, der sich dann zugleich mit der Spize um seine eigene Wurzel herumdreht. Stößt er bloß einen einzelnen Ton aus, so richtet sich der Zipsel augenblicklich empor, fällt aber unmittelbar nach dem Lusstoßen des Tones wieder um, beim nächsten Schrei abermals sich emporrichtend."

Ich habe Gelegenheit gehabt, einen gefangenen Glockenvogel längere Zeit zu beobachten. Das allerdings laute und metallische, in der Nähe gehört aber sehr rauhe, etwas frazende und wenig wohllautende, eher unangenehme Geschrei erinnert am meisten an die Stimmlaute der Froschlurche. Ze länger der Vogel schreit, um so erregter scheint er zu werben; es ist unwerkenndar, daß er sich währenddem in einem Liebesrausche besindet oder balzt. Beeren und Früchte sind wohl die gewöhnliche Nahrung der Vögel. Gesangene Glockenvögel gelangen in der Neuzeit nicht allzu selten lebend in unsere Käsige und halten sich auch bei einsachem Futter, wie gesochtem Reis, Möhren und Kartosseln, mehrere Jahre.

Der Schirms oder Stiervogel, Cephalopterus ornatus Geoffr., kennzeichnet sich durch einen starken, aufrichtbaren, helmförmigen Federbusch auf dem Kopke, einen befiederten Hautslappen am Unterhalse und bedeutende Größe. Der Hautlappen ist flach und $7^{1/2}$ — $15^{1/2}$ cm lang. Das Gesieder ist ziemlich gleichmäßig glänzend schwarz, die Haube schwarzblau; die Federn des Mantels sind dunkel grünlichschwarz gesäumt. Die Länge beträgt 51 cm.

Der Schirmvogel bewohnt die Oftabhänge der Kordilleren Perus bis zu 1000 m Höhe und verbreitet sich hier über die obere Hälfte des Amazonenstromes bis zum Rio Negro. Er lebt meist in fleinen Gesellschaften und stets im oberen Laubwerf der höchsten Bäume, niemals auf dem Boden. Seine Nahrung sind Früchte verschiedener Bäume, aber auch Insecten, zumal Käser, Heuscheren und Spinnen. Sitzt der Vogel ruhig auf einem Zweige, so richtet er die Haube zu voller Höhe auf und läßt die Quaste hängen. Das Geschrei, das man vor allem am frühen Morgen und gegen Sonnenuntergang von ihm hört, und das ihm den Namen "Stiervogel" verschafft hat, klingt schauerlich und gleicht wirklich dem fernen Brüllen eines Stieres. Bei der Erzeugung des brüllenden Geschreies spielt, wie Bates verssichert, der fleischige, innen hohle Brustanhang eine Rolle. Vor dem Schreien breitet der Vogel seine Kopsholle, dehnt und schwenkt den hohlen Brustlappen, neigt den Kopf und stößt munmehr sein Gebrüll aus. Wenn mehrere Stiervögel vereinigt sind und gleichzeitig brüllen, wird man eher an eine Kuhherde als an Vögel denken.

Auch die Alippenvögel (Rupicola Briss.) mit drei Arten gehören zu den größeren Kotingas. Sie haben einen hohen, starken Schnabel, ungemein starke, plumpe, breitsohlige Füße, ziemlich lange Flügel, kurzen, breiten Schwanz und volles Gefieder, das besonders auf dem Bürzel entwickelt ist, auf dem Kopfe einen breiten, stehenden Kamm darstellt, auf dem Rücken breite, abgestutzte Federn mit vortretenden Enden oder langen Spizen ausweist.

Die bekannteste Art ist der Alippenvogel, Rupicola rupicola L. Das reiche Gefieder des Männchens ist lebhaft orangerot; der Saum des Scheitelkammes ist dunkel purpurrot, die großen Flügeldecksedern, die Schwung- und die Schwanzsedern, deren Grundsarbe Schwarzbraun ist, am Ende weißlich gerandet, alle Schwingen und Schwanzsedern außerdem am Grunde breit weiß gesleckt. Das Auge ist orangerot. Die Weibchen und die jungen Vögel sind in der Hauptsache einfarbig braun; ihr Stirnkamm ist kleiner. Die Länge des Männschens beträgt 31 cm. Das Weibchen ist erheblich kleiner.

Gebirgsgegenden Guayanas und des nordöstlichen Teiles von Brasilien, die von Flüssen durchschnitten werden, sind die Heimat des Klippenvogels, Bergwälder und Gebirgstäler, die reich an Felsen sind, sein Aufenthalt. In der Sbene findet er sich nie. Besonders gern hält

er sich in der Nähe von Wasserfällen auf.

Höchzit bemerkenswert sind die Tänze und Balzspiele der Alippenvögel, über die Nichard von Schomburgk berichtet: "Eine ganze Gesellschaft jener herrlichen Vögel hielt eben auf der glatten und platten Oberfläche eines gewaltigen Felsblockes ihren Tanz. Auf dem den Block umgebenden Gebüsch saßen einige zwanzig offenbar bewundernde Juschauer, Männchen und Weibchen, während die ebene Platte des Blockes von einem der Männchen unter den sonderbarsten Schritten und Bewegungen nach allen Seiten hin überschritten wurde. Bald breitete der necksiche Vogel seine Flügel halb aus, warf dabei den Kopf nach allen Seiten hin, fratte mit den Füßen den harten Stein, hüpfte mit größerer oder minderer Geschwindigkeit immer von einem Punkte aus in die Höhe, um bald darauf mit seinem Schwanze ein Rad zu schlagen und in gefallsüchtiger Haltung wieder auf der Platte herumzuschreiten, bis er endelich ermüdet zu sein schwen von der gewöhnlichen Stimme abweichenden Ton ausstieß,

auf den nächsten Zweig flog und ein anderes Männchen seine Stelle einnahm, welches ebenfalls seine Tanzsertigkeit und Anmut zeigte, um ermüdet nach einiger Zeit einem neuen Tänzer Platz zu machen." Robert Schomburgk erwähnt, daß die Weibchen, die beliebig versteilt zwischen den ausruhenden Männchen sitzen, diesem Schauspiele unverdrossen zusehen und bei der Rücksehr des ermatteten Männchens ein offenbar Beisall bedeutendes Geschrei ausstoßen. "Hingerissen von demeigentümlichen Zauber", schließt Richard Schomburgk, "hatte ich die störenden Absichten der neben mir liegenden Indianer nicht bemerkt, dis mich plöglich zwei Schüsse aussichen. In verwirrter Flucht zerstob die harmlose Gesellschaft nach allen Seiten hin und ließ vier getötete Genossen auf dem Platze ihres Bergnügens zurück."

Das Nest der Alippenvögel ist an Felswänden angebracht, nach A. v. Humboldt gewöhnlich in den Höhlungen kleiner Granitselsen, wie sie häusig sich durch den Orinoco ziehen und zahlreiche Wassersälle verursachen, nach Schomburgk in Spalten und Vertiesungen, wo es wie das Nest der Schwalbe besestigt und zwar mit Harz angeklebt wird. Nach Lloyd besteht es aus Palmsasern. Das Gelege bilden zwei graugelbe, braungesleckte Sier. Die Jungen werden wahrscheinlich nur mit Früchten großgezogen, die wohl auch das ausschließeliche Futter der Alten sind. Gesangene Alippenvögel scheinen zu den Lieblingen der Indianer zu gehören. Auch ihre prachtvollen Bälge sind überall geschätzt; die Indianer machen sich aus ihnen einen phantastischen Federschmuck, und der Kaiser von Brasilien trug bei besonderen Festlichseiten einen Mantel, der aus den Bälgen von Alippenvögeln versertigt war. Das orangerot gesärbte Fleisch ist wohlschmesend.

Die nächste Familie der Schreivögel ist die der Manafins, Schnucks oder Samtvögel, die in 20 Gattungen 95 Arten umfaßt. Sie bewohnt das Festland von Amerika vom südslichen Mexiko dis zum La Plata. Die Manakins, deren Name aus dem Holländischen oder Plattdeutschen (= Männchen) stammt, sind kleine oder höchstens mittelgroße Vögel, in deren Gesteder tieses Schwarz mit lebhast blauen, roten, gelben oder weißen Abzeichen wirkungssvolle Gegensätze hervorzurusen pslegt. In solchen Fällen ist die Verschiedenheit der Männschen von den schlicht olivgrünen Weibchen bedeutend, doch gibt es Arten, deren Geschlechter gleichmäßig unscheindar aussehen. In der Vildung der Spring gleichen die Manakins den Kotingas. Ihr Schnabel ist kurz und ziemlich hoch, auf dem Firste mehr oder minder scharfskantig; der Lauf ist hoch und dünn, die Zehen sind kurz; die Flügel reichen, zusammengelegt, wenig über die Wurzel des kurzen Schwanzes hinab.

In ihrer Lebensweise und in ihrem Betragen erinnern die Manafins am meisten an unsere Meisen. Sie leben paarweise oder in fleinen Familien und Gesellschaften, hüpsen von Zweig zu Zweig und fliegen weder weit noch hoch, sind aber munter und unruhig und deshalb wohl imstande, die Wälder zu beleben. Ihr Gesang ist unbedeutend, "ein leises, jedoch recht angenehmes Gezwitscher", wie Pöppig sagt, "ihre Lockstimme ein Pseisen, das häufig wiederholt wird". Sie fressen Insesten und Früchte. Das locker und durchsichtig aus feinen Ranken und Wildhaaren gesertigte, auffallend fleine Nest wird in einer horizontalen

Uftgabel nur mit seinen Rändern befestigt.

Ein bemerkenswertes Mitglied der Familie ist der Mönchsschmuckvogel oder Mono, Manacus manacus L., der durch start verlängertes, bartartiges Gesieder in der Kinngegend besonders gekennzeichnet ist. Scheitel, Rücken, Flügel und Schwanz sind schwarz, Bürzel

und Steiß grau, Rehle, Hals, Bruft und Bauch weiß. Die Länge beträgt 12 cm.

Der Mönchsschmuckvogel ist über einen großen Teil von Südamerika verbreitet. Er lebt in Urwäldern und Gebüschen und ist stellenweise gemein. Wenn er in Bewegung ist, vernimmt man auch oft seine bereits von Sonnini erwähnte Stimme, ein Anaden, wie das einer zersprengten Haselnuß, auf das ein knarrender und zuletzt ein tief brummender Ton folgt. "Anfänglich ist man erstaunt über diese sonderbaren, plötslich im Dickicht oft wiedersholten Stimmen. Man glaubt, der tiese Baßton komme von einem großen Tiere, dis man das keine, sonderbare Bögelchen als seinen Urheber mit Erstaumen kennen lernt. Dit hörte ich in der dichten, malerischen Verschung des dunkeln Waldes die höchst wunderbaren Töne dieses kleinen Manakins, während er unmittelbar neben uns umherschwärmte, knackte und brummte, ohne daß man ihn sehen komte."

Die Aufmerksamkeit der Brasilier ist besonders durch die Eigenheit des Mönchsmanastins erregt worden, seine Kehlgegend aufzublasen und dadurch das lange Kehlgesieder bartartig hervorzutreiben. Sierauf begründet sich der in Brasilien übliche Name "Mono", zu deutsch "Mönch". Die Nahrung scheint gemischter Urt zu sein und ebenso aus Beeren wie aus Insekten zu bestehen.

Wesen und Eigenart unserer Würger und Fliegenfänger vereinigen die Angehörigen der Familie der **Tyrannen** oder Königswürger in sich, einer 87 Gattungen mit 617 Arten umsfassenden Familie, die auf Amerika beschränkt, dort aber vom nördlichen Kanada bis Feuers

land sowie in Westindien, auf den Galapagos- und Falklandinseln vertreten ist.

Die hierher gehörigen Bögel sind klein bis mittelgroß. In der Bildung der Syring weichen sie von den bisher betrachteten Familien der Schreivögel insofern ab, als die Muskeln nicht an der Bauchseite, sondern an der Kückenseite der bronchialen Halbringe bekestigt sind. Der Schnabel ist in Länge und Form sehr veränderlich, doch ist er meistens breit und flach, auf dem Firste gekielt und immer an der Spitze hakig gebogen; am Grunde umgeben ihn ansehnliche Vorsten. Die Tyrannen haben als gute Flieger lange, spitze Flügel. Ihre Beine sind fräftig, die Läuse mit breiten, kast rund umfassenden Tafeln besetzt, die hinten einen nur schmalen Zwischenraum freilassen. Die Mitglieder dieser Familie legen weiße, rotbraun geseichnete Gier. Die Königswürger sind meist schlicht gefärbte Vögel, die sich aber trotzdem in ihrer Heinnat jedermann geradezu ausdrängen, da sie sich ebenso durch ihr Vetragen wie durch ihre Stimme bemerkdar machen und ungescheut in unmittelbare Nähe des Menschen kommen.

Eine der berühmtesten Arten der Familie ist der Königsvogel oder Tyrann, Tyrannus tyrannus L. Das weiche und glänzende Gesieder, das sich auf dem Kopse zu einer Haube verlängert, ist auf der Oberseite dunkel blaugrau; die Unterseite ist gräulichweiß, an Hals und Kehle rein weiß; die Schwingen und Steuersedern sind bräunlichschwarz; die Haube zeigt einen prachtvoll seuersarbigen Fleck. Beim Weibchen sind alle Farben unscheins

barer und düsterer. Die Länge beträgt 21 cm.

"Der Königsvogel", erzählt Audubon, "ist einer von den anziehendsten Sommergästen der Bereinigten Staaten. Er erscheint in Louisiana ungefähr um die Mitte des März. Viele verweilen hier dis Mitte September; aber die größere Anzahl zieht nach und nach nord» wärts und verbreitet sich über alle Teile des Landes... Im Inneren der Waldungen sindet er sich selten; er bevorzugt vielmehr Baumgärten, Felder, die Ufer der Flüsse und die Gärten, die das Haus des Pflanzers umgeben." Insesten, die er gewandt im Fluge erhascht, sind

seine Sauptnahrung.

Um lebendigsten ist der Vogel zur Zeit der Fortpflanzung. Man sieht dann die Gatten eines Paares unter fortwährenden flatternden Bewegungen der Flügel dahinstreichen und vernimmt dabei fast ohne Aufhören ihren lauten Schrei. Wenn das Weibchen seine 4—5 Eier gelegt hat und zu brüten beginnt, zeigt sich das Männchen voller Mut und Eifer. In der Nähe der Gattin sitzt es auf einem Zweige und scheint keinen anderen Gedanken zu hegen, als sie vor jeder Gefahr zu schütken und zu verteidigen. Die erhobenen und aus= gebreiteten Jedern des Hauptes glänzen im Sonnenstrahl; die weiße Brust leuchtet weithin. So thront das Männchen auf seiner Warte und läßt sein wachsames Auge rundum schweifen. Sollte es eine Arahe, einen Geier, einen Adler erspähen, gleichviel ob in der Nähe oder in der Ferne, so erhebt es sich jählings, nähert sich dem unter Umständen doch recht gefährlichen Gegner und beginnt nun, ihn mit Wut anzugreifen. Es stößt auf seinen Feind hernieder, läßt seinen Schlachtruf ertönen, fällt wiederholt auf den Rücken des Gewaltigen herab und versucht, sich hier festzusetzen. In dieser Weise, den minder gewandten Gegner fortwährend durch wiederholte Schnabelstöße behelligend, folgt es ihm vielleicht einen Kilometer weit. Dann verläßt es ihn und eilt, wie gewöhnlich mit den Flügeln zitternd und beständig trillernd, zu dem Neste zurück, um hier sedem anderen ihm gefährlich erscheinenden Tier als "Tyrann" gegenüberzutreten. Es gibt wenige Falken, die sich dem Nistplatz des Königsvogels nahen; selbst die Kake hält sich so viel wie möglich von ihm fern, und wenn sie wirklich erscheinen sollte, so stürzt sich der kleine Arieger mit so schneller und kräftiger Bewegung auf sie und bringt sie durch wiederholte Angriffe von allen Seiten derartig außer Fassung, daß Hinz in die Flucht geschlagen wird und beschämt nach Hause zieht.

Sperlingsvögel I.



1. Bentevi, Pitangus sulphuratus L. $^{\circ}$ s nat. Gr., s. S. 463. — W. P. Dando, F. Z. S.-London phot.



 $\begin{tabular}{ll} 2. & Sliegenfänger, & Muscicapa striata $Pall. \\ ^1s. & nat. Gr., s. S. 474. & Stephainsky-Jägerhaus bei Tillowitz, O.-Schl., phot. \\ \end{tabular}$



5. Spottdroffel, Mimus polyglottos L. 2 $_5$ nat. Gr., s. S. 493. — Dr. O. Heinroth-Berlin phot.



4. Nachtigall, Luscinia megarhyncha Brehm. 1 2 nat. Gr., s. S. 507. — W. S. Berridge, F. Z. S.-London phot.

Der Königsvogel verdient die volle Freundschaft und Gunft des Menschen. Die vielen Sier des Hühnerhofes, die er vor der plündernden Arähe beschützt, die große Kückenzahl, die durch seine bloße Anwesenheit vor der räuberischen Alaue des Falken gesichert ist, die Menge von Insekten, die er vernichtet, wiegen reichlich die wenigen Beeren und Feigen auf, die er frißt. Sein Fleisch ist zart und wohlschmeckend.

Einer der bekanntesten Tyrannen Brasiliens ist der Ventevi oder Häscher, Pitangus sulphuratus L. (s. die beigeheftete Tasel "Sperlingsvögel I", 1), so genannt nach seinem wachs samen Geschrei, das durch die Silben "ben te vi" wiedergegeben werden kann. Sein kopfslanger Schnabel ist an der Spike mit kräftigem Kaken und daneben mit einer seinen, aber scharsen Kerbe versehen. Die Länge des Ventevi beträgt 26 cm. Das Gesieder der Oberseite ist grünlich ölbraum, das hollenartige der Scheitelmitte wie das der Unterseite schweselgelb; die Stirn und ein Augenbrauenstreisen, Kehle und Vorderhals sind weiß, der übrige Scheitel, der Jügel und die Vacen schwarz, die Flügeldecksedern, die Schwingen und die

Schwanzfedern sind rostrot gerandet.

Der Bentevi bewohnt Nordbrasilien, Guayana und Trinidad und tritt fast allerorten, namentlich aber da, wo offene Tristen mit Gebüschen abwechseln, sehr zahlreich auf. Man sieht ihn sozusagen auf jedem Baume und hört seine laute, durchdringende Stimme überall. Er scheut die Nähe der Wohnungen nicht, sindet sich deshalb auch in den Pflanzungen, am Rande der Gebüsche und Waldungen und ebenso zwischen dem grasenden Rindvieh auf den Tristen. Ein einzeln stehender Baum oder Strauch, ein erhabener Stein, eine Erdscholle, selbst der flache Boden oder das dichteste Geäst einer Baumkrone sind seine Warte, von der er nach seiner Beute, den Insekten, ausschaut. Sein immerwährendes Geschrei, das von dem Männchen und dem Weibchen um die Wette ausgestoßen wird, erregt die Aussmerksamkeit jedes Ankömmlings und hat den Bogel volkstümlich gemacht. Auch er ist ein echter Tyrann, der keinen Raubvogel ungeschoren vorüberziehen läßt. Besonders während der Brutzeit ist er streitsüchtig und mutig.

Gefangene Häscher gelangen nicht allzu selten auch in unsere Käfige und erwerben sich infolge ihres stolzen Wesens, ihrer fabelhaften Fluggewandtheit, die durch ein wunderbar scharssichtiges Auge unterstützt, geleitet und geregelt wird, und durch ihre Ausdauer

die Zuneigung jedes Pflegers.

Die noch übrigen Familien der neuweltlichen Schreivögel sind die Baumsteiger, Scharfsichnäbel, Ameisenvögel und Bürzelstelzer, von denen wir als wichtigste Familie nur noch

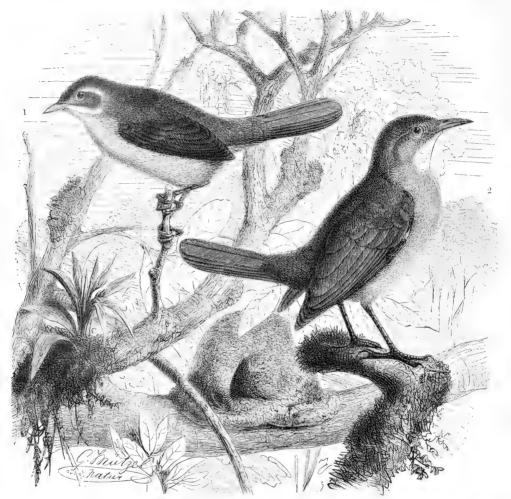
die erstaenannte besprechen.

Die Familie der **Baumsteiger** enthält in 53 Gattungen 458 Arten und Unterarten und ist über ganz Amerika, mit Ausnahme der Antillen, verbreitet. Ihre Spring wird, wie auch bei den Ameisenvögeln und Bürzelstelzern, lediglich vom unteren Teile der Luftröhre ohne jede Beteiligung der Bronchien gebildet, wodurch sich diese Vögel nicht nur von den übrigen Sperlingsvögeln, sondern von der ganzen Vogelklasse überhaupt scharf unterscheiden. Die Baumsteiger sind kleine oder mäßig große Vögel von dräunlicher Farbe. Ihre Lebenssweise ist sehr verschieden: manche Formen sind echte Baums und Alettervögel, die außersordentlich an unseren Baumläuser erinnern, andere sind ausgesprochene Lauf- und Bodensformen, die bisweisen nicht einmal ordentlich sliegen können, in ihrem Wesen viel von Orosseln oder Zaunkönigen haben und den Boden der dichtesten Urwälder oder die öden Ebenen, an denen das südliche Südamerika so reich ist, oder die tangbedeckten Küstenstriche bewohnen. Alle ernähren sich hauptsächlich von Insekten, Würmern, Schnecken, verschmähen auch kleine Wirbeltiere, selbst Fische, nicht, ebensowenig Früchte.

Von den Baum- und Alettervögeln der Familie ist eine der bekanntesten Arten der Bündelnister, Phacelodomus rusifrons Wied (Albb. S. 464), der besonders durch seinen Nestbau unser Interesse erregt. Sein Gesteder ist auf der Oberseite hell bräunlich-olivengrau, auf der Unterseite blaß bräunlich-weißgrau, die Stirn ist dunkel rostbraun, ein Streisen über

dem Auge weiß. Die Länge beträgt 17 cm.

"Dieser niedliche Bogel", sagt der Prinz von Wied, "ist mir in den großen Küstenländern nie vorgesommen, und ich habe ihn bloß in den inneren, höheren, von der Sonnenhitze ausgetrockneten Gegenden des Sertong (unfruchtbare Steppenlandschaft) der Provinzen Geraës und Bahia gesunden, wo er die offenen, mit Gebüschen abwechselnden Gegenden bewohnt und behende von einem Baume oder Strauche zu dem anderen fliegt und hüpft. In der Lebensweise ähnelt er den verwandten Arten. . . . Das Nest des Bündelnisters sand ich in der Mitte des Februar, und zwar mehrmals an niederen, schlanken Seitenästen mittels mäßig hoher Bäume. Dieses Nest bildet ein länglichrundes, großes Bündel von kurzen, zum Teil halbsingerdicken Reisern, die auf mannigsache Art quer durcheinander gesilzt und ause einander gehäuft sind. Ihre Wände stehen nach allen Seiten unordentlich hinaus, so daß



1 Bündelnister, Phacelodomus rusifrons Wied, 2 Töpfervogel, Furnarius rusus Gm. 1/2 natürlicher Größe.

man das Ganze, das zuweilen 1 m lang und noch länger ist, kaum angreisen kann. Die Reiser sind sämtlich mit verschiedenartigen Vindestoffen untereinander besestigt. Nahe am Grunde oder dem unteren, herabhängenden Ende hat der Vogel einen kleinen, runden Sinzgang. Er steigt alsdann inwendig aufwärts und hat nun in dem äußeren, großen Reisigsbündel das eigentliche Nest von Moos, Wolle, Fäden, Vast und dürrem Grase recht dicht zusammengewebt. Reißt man das äußere große Reisigbündel auseinander, so sindet man darin die eben beschriebene kleine, rundliche, oben geschlossene Nestkammer, in welcher der Vogel sehr weich, warm und sicher sitzt."

Als eine andere Art der Familie, die ebenfalls durch ihren Nestbau bemerkenswert ist, nennen wir den in Uruguan, Paraguan und Argentinien lebenden Töpfer- oder Ofenvogel,

Furnarius rufus Gm. (Abb. S. 464). Er ist oberseits bräunlich rostrot, auf den Schwingen braun und grau, auf der Unterseite lichter, auf der Kehlmitte reiner weiß gefärbt; vom Auge verläuft ein lebhaft rostgelb gefärbter Streifen nach hinten. Die Länge beträgt 19 cm.

Der Töpfervogel lebt ungefähr nach Art unserer Drosseln, sowohl auf den Zweigen wie am Boden. Im Gezweige ist er sehr lebhaft und heiter, namentlich läßt er seine laute, weit vernehmliche Stimme häufig erschallen. Auf dem Boden bewegt er sich sehr gewandt, indem er mit großen Sprüngen dahinhüpft; der Flug dagegen ist, den kurzen Flügeln entsprechend, nicht eben rasch und wird auch niemals auf weite Strecken ausgedehnt. Die Nahrung besteht aus Inseken und Sämereien.

Über den höchst merkwürdigen Nestbau des Töpfervogels schreibt Burmeister: "Die Stelle, wo er sein Nest anlegt, ist gewöhnlich ein völlig wagerechter oder mitunter selbst schwach ansteigender Teil eines 8 cm oder darüber starken Baumzweiges. Sehr selten gewahrt man das Aest an anderen Punkten, auf Dächern, hohen Balken, Areuzen der Airchen usw. Beide Gatten bauen gemeinschaftlich. Zuerst legen sie einen wagerechten Grund aus dem in jedem Dorfe häufigen Lehm der Fahrwege, der nach den ersten Regenguffen, die um die Zeit ihrer Brut sich einstellen, als Straßenkot zu entstehen pflegt. Die Vögel bilden aus diesem runde Klumpen, wie Flintenkugeln, und tragen sie auf den Baum, hier mit den Schnäbeln und Tüßen sie ausbreitend. Gewöhnlich sind auch zerfahrene Bilanzenteile mit einaefnetet. Hat die Grundlage eine Länge von 20—22 cm erreicht, so baut das Baar an jedes Ende der Längsseiten einen auswärts stehenden, seitwärts sanft nach außen geneigten Rand, der am Ende am höchsten (bis 5 cm hoch) ist und gegen die Mitte der Seiten sich erniedrigt, so daß die Ränder von beiden Enden her einen hohlen Bogen bilden. Ist dieser Rand fertig und gehörig getrocknet, so wird darauf ein zweiter, ähnlicher gesetzt, der sich schon etwas mehr nach innen zu überbiegt. Auch diesen läßt der Bogel zuvörderst wieder trocknen und baut später in derselben Weise fort, beide Seiten zu einer Auppel zusammenschließend. Un der einen Langseite bleibt eine runde Offnung, die anfangs freisförmig erscheint, später aber durch Unbauen von der einen Seite her auf einen senkrecht stehenden Salbkreis beschränkt wird. Sie ist das Flugloch. Nie habe ich dieses anders als in solcher Form, in Gestalt einer senfrechten Öffnung von 7-10 cm Höhe und 5 cm mittlerer Breite gesehen.

"Das fertige Nest gleicht einem kleinen Backosen... Ein der Vollendung nahes Nest, das ich mitnahm, wiegt 4,5 kg. In dieser Höhle erst baut der Vogel das eigentliche Nest, indem er an dem geraden Rande der Mündung senkrecht nach innen jetzt eine halbe Scheidewand einsetzt, von der eine kleine Sohle quer über den Boden des Nestes fortgeht. Das ist der Brutraum, der sorssältig mit herumgelegten trockenen Grashalmen ausgekleidet wird. Der Vogel legt seine 4—5 weißen Sier hinein, und beide Gatten bebrüten sie und füttern ihre Jungen."

Zweite Unterordnung: Singvögel im weiteren Sinne.

Bei den Singvögeln im weiteren Sinne gruppieren sich die von der Luftröhre zu den Bronchien ziehenden Singmuskeln der Spring, von der Seite gesehen, annähernd symmetrisch, indem ein Teil von ihnen sich an der Bauchseite, ein anderer an der Rückenseite der bronschialen Halbringe anhestet, während die seitlich gelegene Mitte der Ringe frei von Muskelsansätzen bleibt. Die Zahl der Halswirbel ist regelmäßig 14. Die Beugesehnen der Zehen sind unverbunden, die freie Hinterzehe ist stark und mit einer großen Kralle bewehrt.

Die Gesantheit der Singvögel im weiteren Sinne zerfällt deutlich in eine niedere und eine höhere Abteilung, die Unechten Singvögel und die Echten Singvögel. Bei jenen besteht der Singmuskelapparat aus nur zwei dis drei, bei diesen aus vier dis sieden Muskelpaaren. Vermutlich stammen die Echten Singvögel von Formen ab, die den jehigen Unechten Sing-

vögeln ähnlich waren.

Die Gruppe der Unechten Singvögel umfaßt nur wenige, ganz auf das Festland von Australien beschränkte Arten. Ihre Vorsahren dürsten, ebenso wie auch die der Unsechten Schreivögel, unter ausgestorbenen Rakenvögeln zu suchen sein. Während aber die ursprünglichsten Schreivögel, die Rachenvögel, eine ziemlich nahe Verwandtschaft mit den eigentlichen Raken erkennen lassen, deutet der Vau der Unechten Singvögel eher auf eine Abstammung von spechtartigen Vögeln hin. — Die Gruppe zerfällt in die beiden Familien der Leierschwänze und der Dickschwögel.

Die Framilie der Leierschwänze enthält in einer einzigen Gattung (Menura Davies) drei Arten von so eigentümlicher Gestalt, daß man sie ohne die Beweise aus ihrem inneren Bau faum für Verwandte der Editen Singvögel halten möchte. Sie sind sehr groß, fasanenähnlich gebaut, hochläufig, furzflügelig und langschwänzig; an der Sprinr sind drei Paare von Singmusfeln vorhanden, von denen eins an der Bauchseite, zwei an der Rückenseite der bronchialen halbringe angeheftet find. Der Schnabel ist gerade, an der Spite gebogen; die Alasenlöcher liegen in der Mitte, sind groß, eiförmig und durch eine Saut halb geschlossen. Der Lauf ist hoch und schlant, die Zehen sind durch große, gefrümmte, aber stumpfe Nägel bewehrt. Der Flügel ift furz, abgerundet und stark gewölbt. Der sehr lange Schwanz setzt sich aus 16 verschiedenartig gebildeten Wedern zusammen. Zwölf davon können kaum mehr Federn genannt werden, weil ihre Fahnenstrahlen nicht zusammenhängen, sondern weit voneinander abstehen, so daß sie den zerschlissenen Schmuckedern mancher Reiherarten ähneln; die beiden mittleren und die beiden äußeren Steuerfedern dagegen sind mit zusammenhängenden Jahnen besetzt. Die beiden außersten Schwanzfedern find von allen weitaus am ftarfften entwickelt; sie haben schmale Außenfahnen, aber sehr breite Innenfahnen und find S-förmig gefrümmt, wodurch das Bild einer sehr schon geschwungenen Leier hervorgerufen wird. Diese Schwanzbildung fommt übrigens bloß dem Mannchen zu, denn der Schwanz des Weibchens besteht aus nur zwölf abgestuften Steuersedern von gewöhnlicher Form.

Die Färbung des Leierschwanzes, Menura superba Davies, ist der Hauptsache nach ein dunkles Braungrau; die Kehle und Gurgelgegend sind rötlich, die Unterteile bräunlich aschgrau, die Armschwingen und die Außenfahne der übrigen Schwungsedern rotbraun; der Schwanz ist auf der Oberseite schwärzlichbraun, auf der Unterseite silbergrau; die Außensahnen der beiden leiersörmigen Federn sind dunkelgrau, ihre Spiken samtschwarz, weiß gestranst, ihre Innensahnen abwechselnd schwarzbraun und rostrot gebändert. Das Auge umsgibt ein nackter, dunkel bleigrauer Hautring. Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge des Männchens beträgt 130 cm, wovon 70 auf den Schwanz entsallen. Das Weibchen ist bedeutend kleiner, die Färbung seines Gesieders ein schwunziges Braun, das auf dem Bauche

ins Graue übergeht. Ihm ähneln die jungen Männchen bis zur ersten Mauser.

Das Vaterland des Leierschwanzes ist das östliche Australien. Seine Aufenthaltsorte sind dichte Buschwaldungen auf hügeligem oder felsigem Grunde. Alle Beobachter stimmen darin überein, daß der Vogel den größten Teil seines Lebens auf dem Boden gubringt und sich nur höchst selten zum Fliegen beguemt. Laufend durchmist er mit erstaunlicher Schnelligfeit die ungeheueren Waldungen, eilt er über liegende Baumstämme oder selbst durch deren Gezweig hin, flimmt er an den starren und rauhen Felswänden empor; springend erhebt er sich plötzlich bis zu 3 m und mehr über den vorher eingenommenen Stand, senkt er sich von der Höhe der Felswände zur Tiefe herab, und nur wenn er den Boden einer Felsspalte besuchen will, nimmt er zu den Schwingen seine Zuflucht. Bei eiligem Lause trägt er sich wie ein Fasan, den Leib sehr gestreckt, den Kopf vorn übergebeugt, den langen Schwanz wagerecht und zusammengelegt gehalten, weil dies die einzige Möglichkeit ist, das Buschdickicht zu durchmessen, ohne seinen prächtigen Schmuck zu beschädigen. Morgens und abends ist er am tätigsten, während der Brutzeit aber treibt er sich auch in den Mittagsftunden auf besonders vorgerichteten Plätzen umher. Jedes Männchen wirft scharrend kleine Hügel auf und bewegt sich auf ihnen nach Art balzender Hähne, indem es unablässig auf ihnen umhertritt, dabei den Schwanz emporhält, ihn äußerst zierlich ausbreitet und seinen Gefühlen außerdem durch die verschiedensten Laute Ausdruck gibt.

Die Stimme ist, den entwickelten Singmuskeln entsprechend, außerordentlich biegsam, der gewöhnliche Lockton laut, weitschallend und schrill, der Gesang, als ein Gemisch von eigenen und von nachgeahmten Lauten, je nach der Örtlichkeit verschieden. "Dieser Logel", sagt Becker in voller Übereinstimmung mit anderen Beobachtern, "besitzt wohl die größte Gabe, Töne aller Art nachzuahmen. Um einen Begriff zu geben, wie weit diese Fühigkeit geht, sühre ich solgendes an: In Gippsland steht nahe dem südlichen Abhange der australischen Alpen eine Sägemühle. Dort hört man an stillen Sonntagen sern im Walde das Bellen eines Hundes, menschliches Lachen, Gesang und Gekreisch von vielen Vögeln, Kindergeschrei und dazwischen das ohrenzerreißende Geräusch, welches das Schärsen einer Säge hervorzust. Alle diese Laute und Töne bringt ein und derselbe Leierschwanz hervor, der unweit der

Sägemühle seinen Ruhesitz hat." Gegen die Brutzeit hin steigert sich die Nachahmungslust dieses Vogels noch bedeutend; er ersetzt dann, wie die Spottdrossel Amerikas, für den Hörer ein ganzes Heer von singenden Vögeln. Fremden Geschöpfen gegenüber befundet der Leierschwanz die äußerste Vorsicht; es scheint aber, daß er den Menschen noch ängstlicher slieht als die Tiere. Gesellig ist er durchaus nicht, denn man trifft ihn immer nur paarweise an und beobachtet, daß zwei Männchen, die sich begegnen, augenblicklich miteinander in den heftigsten Streit geraten und sich erbittert umherjagen. Gould und andere Beobachter nennen den Leierschwanz den schwesken Vogel der Erde. Das geringste Geräusch treibt ihn augenblicklich in die Flucht und vereitelt oft alle Unstrengungen des Jägers.

Der Leierschwanz nährt sich größtenteils von Kerbtieren und Würmern. Einen beträchtlichen Teil seines Futters gewinnt der Vogel durch Scharren. Hierbei betätigt er ebensoviel Kraft wie Geschick, denn er wälzt Erdklumpen oder Steine bis zu 4 kg Gewicht zur Seite,

um etwa darunter verborgene Tiere zu erlangen.

Zur zweiten Familie, den **Dickichtvögeln**, gehören nur die beiden Arten der Gattung Atrichornis *Stejn*. Es sind nur sperlingsgroße Bögel mit vorwiegend braunem Gesieder, die infolge der Kleinheit ihrer Flügel kaum zu fliegen vermögen und sich meist am Voden unter unzugänglichem Dickicht bewegen.

Mehr als die Hälfte aller befannten Vögel, nach Sharpe nicht weniger als 9694 Arten in 1238 Gattungen, gehört zur Gruppe der Echten Singvögel. Fassen wir ihre wichtigsten Merkmale kurz zusammen, so kennzeichnet sie vor allem die hochentwickelte, von der Luftröhre und den Bronchien gebildete Spring, die vier dis acht Paar symmetrisch gruppierter Singsmuskeln trägt, und die freie, voneinander unabhängige Beweglichkeit der Beugesehnen aller Zehen. Die Hinterzehe ist stärker als die beiden äußeren Vorderzehen, mit ihrer Kralle länger als die Mittelzehe. Der Lauf ist an seiner Vorderseite mit einer Reihe großer Tafeln bekleidet, die zuweilen zu einer einzigen langen Schiene verwachsen sind. Sbenso vereinigen sich die Schilder an den Seiten des Laufes in der Regel zu je einer einzigen "Stieselsschiene". Beide Stieselsschienen tressen an der Hinterseite des Laufes — mit Ausnahme der Lerchen — in scharfer Kante aneinander. Die Jahl der Handschwingen beträgt entweder els oder zehn. Die Größe der Singvögel schwankt in ziemlich weiten Grenzen: zwischen der eines Goldhähnchens und eines Kolkraben (vgl. S. 454). Ihre Verbreitung umfaßt die Landgebiete der ganzen Erde.

Die Einteilung der Echten Singvögel in "Familien" — die freilich ihrem Werte nach höchstens den Unterfamilien anderer Vogelgruppen entsprechen würden — ist immer noch der dunkelste Punkt der ganzen Vogelspstematik, und es ist gewiß, daß man erst durch gründsliches Studium des inneren Baues zu einem brauchbaren, die wirkliche Stammesverwandtsschaft zum Ausdruck bringenden System gesangen wird. Inzwischen muß man sich behelsen. Wir schließen unsere Varstellung im wesentlichen an diesenigen Einteilungen an, die Sharpe,

Reichenow, Hartert und Ridgwan verwendet haben.

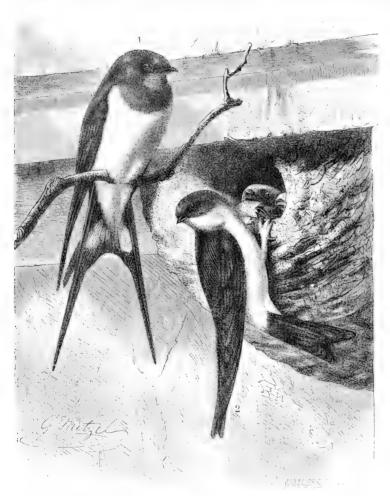
Die scharf umgrenzte Familie der Schwalben besteht aus 143 kleinen, zierlich gestalteten, äußerlich den Seglern sehr ähnlichen und darum früher mit ihnen vereinigten Arten mit breiter Brust, kurzem Hals und plattem Kopf. Der Schnabel ist kurz, slach, an der Wurzel viel breiter als an der Spitze, daher sast gleichseitig dreieckig, die Spitze des Oberschnabels ist etwas übergekrümmt, die Rachenöffnung bis gegen die Augen hin gespalten, die Füße sind kurz, schwach und mit kleinen Nägeln ausgerüstet, die Flügel lang, schwal und zugespitzt; der aus zwölf Federn (nicht zehn, wie bei den Seglern) gebildete Schwanz ist stets, ost sehr tief, gegabelt, das Gesieder kurz, knapp anliegend und oberseits meist metallisch glänzend. Die Jungen tragen kurze Zeit ein von dem ihrer Eltern abweichendes Kleid.

Die Schwalben sind über alle Erdteile und über alle Höhens und Breitengürtel versbreitet, obschon sie jenseits des nördlichen Polarkreises nur vereinzelt und kaum als Brutzvögel leben. Viele von ihnen nehmen am und im Hause des Menschen Herberge, andere siedeln sich an Felsz oder in steilen Erdwänden an, einige wählen Bäume zur Anlage ihres Nestes. Sämtliche Arten, die in Ländern brüten, in denen der Winter sich vom Sommer erheblich unterschebt, sind Jugvögel. Unsere deutschen Schwalben ziehen bis in das Innere,

sogar bis in die südlichsten Länder Afrikas, und ich selbst habe sie während meines fünfjährigen Ausenthaltes in diesem Erdeile mit größter Regelmäßigkeit nach Süden hinab- und

wieder nach Norden zurückwandern sehen.

Man darf die Schwalben odle Tiere nennen. Der Flug ist ihre eigentliche Bewegung, ihr Gang auf dem Boden höchst ungeschickt, jedoch immerhin noch weit besser als das unsbeschreiblich täppische Ariechen der scheindar so nahe verwandten Segler. Um auszuruhen, bäumen sie gern auf und wählen sich dazu schwache, wenig belaubte Afte und Zweige,



1 Raudsfowathe, Chelidon rustica L., 2 Mehtschwathe, Hirundo urbica L. $^{1/2}$ natürlicher Größe.

die ihnen unbehinder= tes Zu= und Abfliegen gestatten. Ihr Gesana ist ein liebenswürdiges Geschwätz, das jeder= mann erfreut und zumal den Landbewoh= ner so anmutet, daß er dem Liede der in sei= nem Sause nistenden Art Wörter unteraeleat Die Schwalben sind nicht blok heiter. gesellia. verträglich. sondern auch verstän= dig, nicht bloß feck, son= dern auch wirflich mutia. Sie beobachten ihre Umaebuna aenau. lernen ihre Freunde und ihre Teinde fennen und pertrauen nur dem, der Vertrauen verdient. Ihr Treiben und Beginnen heimelt uns an; ihr zutuliches Wesen sichert ihnen selbst seitens roherer Gemüter Schutz und Gastlichfeit.

Alle Schwalben sind Insettenjäger. Sie verfolgen und fangen hauptsächlich Fliegen und Schnaken, aber auch kleine Käfer und bergleichen. Ihre Jagd betreiben sie fast nur im

Fluge; auch sitzende Tiere können sie nur fliegend von Wänden usw. wegnehmen. Die gestangene Beute verschlingen sie, ohne sie zu zerkleinern. Fliegend trinken sie, fliegend baden sie sich auch, indem sie, hart über der Oberkläche des Wassers dahinschwebend, plötzlich sich hinabsenken und entweder ihren Schnabel oder einen Teil des Leibes eintauchen und dann die eingenetzten Federn durch zuckende oder schüttelnde Bewegungen wieder trocknen.

Die meisten Arten bauen ein funstvolles Aest, dessen äußere Wandung Lehmklümpchen sind, die mit dem kleberigen Speichel zusammengekleistert wurden. Das Gelege enthält 4—6

Eier, die vom Weibchen allein bebrütet werden.

Für die Gesangenschaft eignen sich die Schwalben nicht, denn sie verlangen, um zuleben, vor allem die unbeschränkteste Freiheit. Die Römer benutten sie gelegentlich wie Brieftauben.

Unsere Rauchschwalbe, Land*, Bauern*, Küchen*, Feuer* oder Stallschwalbe, Chelidon rustica L., vertritt die weitverbreitete Gattung der Hausschwalben (Chelidon Forst). Ihre Merkmale werden in dem sehr gestreckten, aber muskelkräftigen Leibe, dem kurzen Halse, flachen Kopfe mit breitem, kaum merklich gekrümmtem Schnabel, den ziemlich langen, unbesiederten Füßen mit vollkommen getrennten Zehen, den langen Flügeln, die jedoch in der Ruhe von dem tief gegabelten Schwanze weit überragt werden, und dem lockeren, auf der Oberseite prächtig metallisch glänzenden Gesieder gefunden. Die Länge beträgt 18, die Breite 31, die Flügellänge 12, die Schwanzlänge 9 cm. Die Oberteile und ein breiter Gürtel auf dem Kropfe sind blauschwarz, metallisch glänzend, Stirn und Kehle hochkastanienbraun, die übrigen Unterteile licht rostgelb; die fünf äußeren Steuersedern tragen auf der Innensfahne rundliche, weiße Flecke. Beim Weibchen sind alle Farben blässer als beim Männchen, bei jungen Vögeln sehr matt.

Das Brutgebiet der Rauchschwalbe umfaßt ganz Europa diesseit des Polarfreises und ebenso West- und Mittelasien. Sie ist es, die seit altersgrauer Zeit freiwillig dem Menschen sich angeschlossen und in seinem Hause Herberge genommen hat, die, falls der Mensch es ihr gestattet, sich im Palaste wie in der Hütte ansiedelt und nur da, wo alle geeigneten Wohnungen sehlen, sich mit passenden Gesimsen steiler Felswände behilft, aber noch heutzutage diese mit dem ersten feststehenden Hause vertauscht, das in solcher Wildnis errichtet wird; sie versucht selbst in der beweglichen Jurte (Hütte) des Wanderhirten Heimatsrechte zu gewinnen. Ihre Anhänglichseit an das Wohnhaus des Menschen hat ihr dessen Liebe erworben, ihr Kommen und Gehen im Norden der Erde hat sie von alters her als Voten und Verfündiger

auter und schlimmer Tage erscheinen lassen.

Die Nauchschwalbe trifft durchschmittlich zwischen dem 1. und 15. April, ausnahmsweise früher, selten später, bei uns ein und verweilt in ihrer Heimat dis Ende September oder Anfang Oftober, Nachzügler selbstwerständlich abgerechnet. Unmittelbar nach ihrer Heimschrfindet sie sich bei ihrem alten Neste ein oder schreitet zur Erbauung eines neuen. Damit

beginnt ihr Sommerleben mit all seinen Freuden und Sorgen.

Die Rauchschwalbe ist, wie Naumann trefflich schildert, ein außerordentlich flinker, fühner, munterer, netter Bogel, der immer schmid aussieht, und deffen fröhliche Stimmung nur sehr ichlechtes Wetter und damit eintretender Nahrungsmangel unterbrechen kann. "Obgleich von einem zärtlichen oder weichlichen Naturell, zeigt sie doch in mancher ihrer Handlungen viel Araftfülle: ihr Flug und ihr Betragen während des Fluges, die Nedereien mit ihresgleichen, der Nachdruck, mit dem sie Raubvögel und Raubtiere verfolgt, beweisen dies. Sie fliegt am schnellsten, abwechselnosten und gewandtesten unter unseren Schwalben; sie schwimmt und schwebt, immer rasch dabei fortschießend, oder fliegt flatternd, schwenkt sich blitzschnell seit-, auf- oder abwärts, senkt sich in einem kurzen Bogen fast bis zur Erde oder bis auf den Wasserspiegel hinab oder schwingt sich ebenso zu einer bedeutenden Höhe hinauf, und alles dieses mit einer Fertigkeit, die in Erstaunen seit; ja, sie kann sich sogar im Fluge überschlagen. Mit großer Geschicklichkeit fliegt sie durch enge Offnungen, ohne anzustoßen; auch versteht sie die Aunst, sich fliegend zu baden, weshalb sie dicht über dem Wasserspiegel dahinschießt, schnell eintaucht, so einen Augenblick im Wasser verweilt und nun, sich schüttelnd, weiterfliegt. Ein solches Eintauchen, das den Flug kaum einige Augenblicke unterbricht, wiederholt sie oft mehrere Male hintereinander, und das Bad ist gemacht." Zum Ausruhen wählt sie sich hervorragende Stellen, die ihr bequemes Zu- und Abstreichen gestatten; hier sonnt sie fich, hier ordnet sie ihr Gefieder, hier singt sie. Zum Sigen auf dem Boden sind ihre Füßchen nicht geeignet und noch weniger zum Gehen.

Ein zartes "Witt", das nicht selten in "Wide witt" verlängert wird, drückt behagliche Stimmung der Schwalbe aus oder wird als Lockton gebraucht; der Warnungs- und Kampfruf ist ein helses, lautes "Biwist"; die Anzeige drohender Gesahr geschieht durch die Silben
"dewihlik"; bei Todesangst vernimmt man ein zitternd ausgestoßenes "Zetsch". Der Gesang,
den das Männchen sehr fleißig hören läßt, zeichnet sich weder durch Wohlklang der einzelnen
Töne noch durch Abwechselung aus, hat aber dennoch etwas ungemein Gemütliches und
Ansprechendes, wozu Jahres- und Tageszeit und andere Verhältnisse das Ihrige beitragen.
Der Gesang selbst fängt mit "wirb werb widewitt" an, geht in ein längeres Gezwisscher

über und endet mit "wid weid woidä zerr".

Unter den Sinnen steht das Gesicht obenan. Die Schwalbe sieht ein kleines Insekt, wenn es fliegt, schon in großer Entsernung und jagt nur mit Hilse des Auges. Auch das Gehör ist wohlentwickelt, das Empfindungsvermögen selbstverständlich nicht in Abrede zu stellen.

Aleine Insetten mancherlei Art, vorzugsweise Zweis und Netflügler, Schmetterlinge und Käfer sind die Nahrung dieser Schwalbe; Immen mit Giftstacheln fängt sie nicht. Sie jagt sast nur im Fluge und ist wenig fähig, sitzende Beute aufzunehmen. Deshalb gerät sie bei länger anhaltendem Regenwetter, das die Insetten in ihre Schlupswinkel bannt, leicht in Not und bemüht sich wohl, die festsitzenden Kerbtiere durch nahes Borüberstreichen aufzusscheuchen und zum Fliegen zu bringen. Ie nach Witterung und Tageszeit jagt sie in höheren oder tieseren Schichten der Luft und ist deshalb dem Bolke zum Wetterpropheten geworden. Gute Witterung decht ihren Tisch reichlich und erhöht ihren frischen Mut, schlechtes Wetter läßt sie darben und macht sie still und traurig. Sie braucht, ihrer großen Regsamkeit halber, außerordentlich viel Nahrung und frißt, solange sie sich fliegend bewegt. Das Verzehrte vers daut sie rasch; die unverdaulichen Überreste der Mahlzeit, Flügeldecken, Schilde und Beine

der Inseften, speit sie, zu Gewöllen geballt, wieder aus.

Durch Unlage und Bau des Nestes unterscheidet sich die Rauchschwalbe von den anderen Schwalben, die auch in Deutschland leben. Falls es irgend angängig ift, baut sie das Nest in das Innere eines Gebäudes so, daß es von oben her möglichst geschückt ist. Alternde, verfallende, mehr oder minder schmutzige, vor Zug und Wetter geschützte Räume sind die Nistplate. Die sie besonders liebt. Hier fann es vorfommen, daß förmliche Siedelungen entstehen. Das Neft selbst wird an dem Balken oder an der Wand, am liebsten an rauhen, unten durch vorspringende Latten, Pflode und dergleichen verbesserten Stellen festaeflebt. Es ähnelt ctwa dem Viertel einer Hohlfugel; seine Wände verdicken sich an der Befestigungsstelle: der im gangen magerecht stehende Rand gieht sich hier meist auch etwas höher hinauf. Die Breite beträgt ungefähr 20, die Tiefe 10 cm. Der Stoff ist schlammige oder mindestens fette Erde, die flümpschenweise aufgeklaubt, im Schnabel herbeigetragen, mit Speichel überzogen und vorsichtig angeflebt wird. Teine, in die Nestwände eingelegte Halme und Haare tragen zur besseren Kestigung bei; das eigentliche Bindemittel aber ist der Speichel. Bei schöner Witterung vollendet ein Schwalbenpaar das Aufmauern der Aestwandungen innerhalb 8 Tagen. Hierauf wird der innere Raum mit garten Hälmchen, Haaren, Federn und ähnlichen weichen Stoffen ausgefleidet, und die Kinderwiege ist vollendet. Ein an geschützten Orten stehendes Schwalbennest dient viele, viele Jahre, vielleicht nicht seinen Erbauern allein, sondern auch nachfolgenden Geschlechtern. Etwaige Schäden bessert das Paar vor Beginn der Brut sorgfältig aus; die innere Ausfüllung wird regelmäßig erneuert, im übrigen jedoch nichts an dem Bau verändert, solange er benutt wird.

Im Mai legt das Weibchen 4—6 zierliche, auf rein weißem Grunde mit aschgrauen und rotbraumen Punkten gezeichnete Sier, bebrütet sie ohne Silse seines Männchens und zeitigt bei günstiger Witterung binnen 12 Tagen die Jungen. Die ansangs sehr häßlichen, breitmäuligen Kleinen werden von beiden Eltern fleißig geatzt, auch in der Luft, wenn sie selber schon sliegen können: sie und die Alten schmiegen sich dabei flatternd mit den Unterseiten aneinander. Die Rauchschwalbe ist die einzige unserer deutschen Schwalbenarten, die das tut. In den ersten Tagen des August schreiten die Alten zu einer zweiten Brut. Mit eintretendem Herbst sammeln sich alle Jungen unter Führung ihrer Eltern mit anderen Familien derselben Art, mit Bachstelzen und Staren im Röhricht der Teiche und Seen, hier Ruhe haltend, die die eine Nacht heransommt, welche die lieben Gäste uns entführt. Eines Abends, bald nach Sonnenuntergang, erhebt sich das zahllose Schwalbenheer, das man in den Nachmittagsstunden vorher vielleicht auf dem hohen Kirchendache versammelt sah, auf ein von mehreren Allten gegebenes Zeichen und verschwindet davonziehend wenige Minuten später dem Auge.

Ungeachtet ihrer Gewandtheit und trotz ihrer Anhänglichseit an den Menschen droht der Schwalbe mancherlei Gefahr. Bei uns zulande ist der Baumfalse der gefährlichste von allen ihren natürlichen Feinden. Die jungen Schwalbenwerden durch alle Raubtiere, die im Inneren des Hauses ihr Wesen treiben, und mehr noch durch Ratten und Mäuse gefährdet. Zu diesen Feinden gesellt sich hier und da der Mensch. In Italien wie in Spanien werden alljährlich Hunderttausende von Schwalben durch Bubenjäger vertilgt, obgleich ein Sprichwort der

Spanier sagt, daß, wer eine Schwalbe umbringe, seine Mutter töte.

Die Erdschwalben (Riparia Forst.) fennzeichnen sich durch verhältnismäßig langen, sehr feinen, seitlich starf zusammengedrückten Schnabel mit stei vor dem Stirngesieder liegens den Nasenlöchern, zarte Füße mit seitlich zusammengedrückten Läusen und schwächlichen Zehen, lange und spize Flügel, nicht gegabelten, sondern nur ausgebuchteten Schwanz und lockeres, sehr weiches, unscheinbares Gesieder. Deutschland und Europa überhaupt beherbergen zwei Arten der Gattung, denen alle übrigen bekannten hinsichtlich ihrer Lebensweise ähneln.

Die Felsenschwalbe, Riparia rupestris Seop., ist die größere der bei uns vorsommens den Arten. Ihre Länge beträgt 15 cm. Alle oberen Teile des Leibes sind matt erdbraun, die Schwungs und Schwanzsedern schwärzlich, die Unterseite ist vorn schwunzig bräunlichs

weiß, fein schwarz längsgestrichelt, hinten erdbräunlich.

In Deutschland ist die Felsenschwalbe zwar wiederholt beobachtet worden, und in gewissen Alpentälern Tirols und Steiermarks kommt sie wohl auch als Brutvogel vor; ihre eigentliche Heimat aber ist der Süden unseres Erdteils, Spanien, Italien und Griechenland.

Der nur einigermaßen geübte Beobachter kann die Felsenschwalbe nicht verkennen. Sie fällt auf durch ihre graue Färbung und durch ihren verhältnismäßig langsamen, sanst schwesbenden Flug. Ihre Aester sieht man da, wo sie vorsommt, an Felswänden hängen, oft nicht hoch über dem Fuße der Wand, immer aber in Höhlen oder doch an Stellen, wo vorspringende Steine sie von oben her schützen. Sie ähneln am meisten denen unserer Rauchschwalbe.

Viel genauer ist uns das Leben der Uferschwalbe, Erd=, Sand=, Kot=, Strand= und Wasserschwalbe, Riparia riparia L., bekannt. Sie gehört zu den kleinsten Arten ihrer Familie. Ihre Länge beträgt höchstens 13 cm. Das Gesieder ist oben aschgrau oder erdbraun, auf der Unterseite weiß, in der Brustgegend durch ein aschgraubraunes Querband gezeichnet.

Reine einzige Schwalbenart bewohnt ein Gebiet von ähnlicher Ausdehnung wie die Uferschwalbe, die, mit Ausnahme Australiens, Polynesiens und der Südhälfte Amerikas, auf der ganzen Erde Brutvogel ist. Ihrem Namen entsprechend hält sie sich am liedsten da auf, wo sie steile Userwände findet, verlangt jedoch nicht immer ein Flußuser, sondern besynügt sich oft auch mit einer steil absallenden Erdwand. Wo sie auftritt, ist sie in der Regel häusig; in keinem von mir bereisten Lande aber sieht man so außerordentlich zahlreiche Scharen von ihr wie am mittleren und unteren Ob, wo sie Siedelungen bildet, in denen mehrere Tausend Paare brüten. Auch bei uns zulande trifft man selten weniger als 5—10, gewöhnslich 20—40, ausnahmsweise aber 100 und mehr Paare als Bewohner einer Erdwand an. Sier höhlt sie sich in dem harten Erdreiche mit vieler Mühe tiese Brutlöcher aus, regelmäßig in einer Höhe, bis zu der auch die bedeutendste Überschwemmung nicht hinaufreicht, gern aber unmittelbar unter der Oberkante der Wand.

"Es grenzt", sagt Naumann, "ans Unglaubliche und muß unsere Bewunderung in hohem Grade erregen, ein so zartes Bögelchen mit so schwachen Werfzeugen ein solches Ricsenwerf vollbringen zu sehen, und noch dazu in so kurzer Zeit; denn in 2—3 Tagen vollendet ein Paar die Aushöhlung einer im Durchmesser vorn 4—6 cm weiten, am hinteren Ende zur Aufnahme des Nestes noch mehr erweiterten, in wagerechter oder wenig aufsteigender Richtung mindestens bis 60 cm, oft aber auch bis 1 m, ausnahmsweise sogar noch tieseren, gerade in das Ufer eindringenden Röhre. Ihr Gifer und ihre Geschäftigkeit bei einer solchen anstrengenden Arbeit grenzt ans Possicrliche, besonders wenn man sieht, wie sie die losgearbeitete Erde höchst mühsam mit den Füßchen hinter sich aus dem Inneren der Höhle hinausschaffen und hinausräumen und beide Gatten sich dabei hilfreich unterstützen. . . . Stampft man mit den Kugen oben auf den Rasen über den Höhlen, so stürzen sie aus den Löchern hervor, und die Luft ist wieder belebt von ihnen. Wenn die Weibehen erst brüten, sitzen sie noch viel fester und lassen sich nur durch Störung in der Röhre selbst bewegen, herauszufliegen, daher leicht fangen. Um hinteren Ende der Röhre, ungefähr 1 m vom Eingange, befindet sich das Nest in einer bacfofenförmigen Erweiterung. Es besteht aus einer schlichten Lage feiner Hälmchen von Stroh, Beu und garten Würzelchen, und seine Aushöhlung ist, mit Federn und Haaren, auch wohl etwas Wolle ausgelegt, sehr weich und warm."

Von ihren Unsiedelungen entfernt sich die Uferschwalbe ungern weit, betreibt ihre Jagd vielmehr meist in deren unmittelbarer Nähe und belebt daher öde, sonst an Bögeln arme Ströme in anmutender Weise ebenso, wie ihre Nestlöcher in dem einförmigen Ufer das Auge jedes Beobachters fesseln. In zahlreichen Siedelungen sliegen vom Morgen bis zum

Abend fast ununterbrochen Hunderte und selbst Tausende der kleinen, behenden Vögel auf und nieder, verschwinden in den Höhlen, erschein wiederum und treiben es wie zuvor. Vor dem Menschen scheuen sie sich hierbei wenig oder nicht; anderen Vögeln oder Tieren gegenüber

zeigen sie sich friedlich, aber furchtsam.

Die Uferschwalbe trifft in Deutschland erst spät im Frühjahr, gewöhnlich Anfang Mai, am Brutorte ein und verläßt diesen bereits im August wieder. Sosort nach ihrer Ankunft besucht sie die gewohnte Ansiedelung, bessert die Nester aus oder gräbt sich neue, und Ende Mai oder Ansang Juni findet man die 5—6 kleinen, rein weißen Gier im Neste; zwei Wochen später sind die Jungen ausgeschlüpft und wiederum zwei Wochen nachher bereits so weit erwachsen, daß sie den Alten ins Freie folgen können. Sine Zeitlang kehrt nun alt und jung noch regelmäßig zu den Nistlöchern zurück, um hier Nachtruhe zu halten; schon im August aber begibt sich die Gesellschaft auf die Reise und schläft dann im Röhricht der Teiche.

Die zehn Arten der Gattung der Baumschwalben (Progne Boie) sind gedrungene Vögel mit sehr fräftigem, am Ende hakig herabgebogenem Schnabel, starken, nacktläufigen Füßen, langen, verhältnismäßig breiten Flügeln, die in der Auhe etwa das Ende des stark gabelförmigen Schwanzes erreichen, und derbem Gesieder. Die Gattung ist auf dem Festland Amerikas von Kanada dis Patagonien sowie auf den Antillen und Galapagosinseln vertreten.

Die im gemäßigten Nordamerika, südlich bis Mexiko heimische Purpurschwalbe, Progne subis L., ist die bekannteste, in verflogenen Individuen auch in Europa beobachtete Art der Gattung. Ihre Länge beträgt $19~\mathrm{cm}$. Das Gesieder ist gleichmäßig tief schwarzblau, starf purpurglänzend; die Schwung= und die Schwanzsedern sind schwärzlichbraun. Das

Weibchen ist etwas matter gefärbt.

Die Purpurschwalbe ist allgemeiner Liebling des amerikanischen Volkes; man läßt ihr nicht nur vollste Schonung angedeihen, sondern sucht sie auch durch Vorrichtungen mancherslei Urt in der Nähe der Wohnungen zu kesseln. Häufig errichtet man der Purpurschwalbe, die sonst, kern vom Menschen, ihr Nest in Baumhöhlungen anlegt, eigene Wohnungen nach Urt unserer Starkasten oder hängt ihr ausgehöhlte und mit einem Eingangsloch versehene Flaschenkürdisse nie Bäume. Diese nimmt sie gern in Besitz, vertreibt aber dabei, wie unser Segler, andere Höhlenbrüter und duldet überhaupt in der Nähe ihrer Behausung keinen anderen Vogel, der unter ähnlichen Umständen nistet wie sie. Das Männchen hilft brüten und erweist sich in jeder Beziehung ausmerssam gegen seine Gattin, schlüpft aus und ein und sitzt zwitschernd und singend stundenlang vor dem Eingang. Wenn sich Gelegenheit zum nachbarschaftlichen Brüten für mehrere Paare sindet, herrscht unter diesen vollständigste Eintracht. Der Gesang der Purpurschwalbe ist nicht gerade klangreich, jedoch ansprechend. Das Gezwitscher des Männchens erfreut den Menschen besonders auch deshald, weil es zu den ersten Vogelstimmen des Morgens gehört und so gewissermaßen ein Willsomm des Tages ist. Im Serbst wandert die Purpurschwalde nach Südamerika, wo sie den Winter verbringt.

Von allen übrigen Schwalben unterscheidet sich die Gattung Hirundo L. durch dichtbesiederte Läuse und Zehen. Der verhältnismäßig furze und deshalb sehr breit erscheinende, auf dem Firste scharf gebogene Schnabel, die ungewöhnlich frästigen Füße, die starkschwingigen Flügel, der kurze, seicht gegabelte Schwanz und das glatte, anliegende Gesieder sind weitere Kennzeichen der Gattung, welcher die bei uns überall häusig vorsommende Mehlschwalbe, Fensters, Giebels, Dachs, Kirchs, Stadts, Leims, Lehms, Laubensschwalbe, Hirundo urbica L. (Abb. S. 468), angehört. Ihre Länge beträgt 14, die Flügelslänge 10 cm. Das Gesieder ist auf der Oberseite blauschwarz, auf der Unterseite und auf dem Bürzel weiß. Die Iris ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß, soweit er nicht bessiedert ist, fleischsarben. Bei den Jungen ist das Schwarz der Oberseite matter und das Weiß an der Kehle unreiner als bei den Alten.

Die Mehlschwalbe hat mit der Rauchschwalbe so ziemlich dasselbe Vaterland, geht aber weiter nach Norden, etwa bis zum 70. Grad, hinauf. In Deutschland scheint sie Städte zu bevorzugen: sie ist es, deren Nistansiedelungen man hier an großen und alten Gebäuden sieht. Von ihrer Heimat aus wandert sie einerseits bis in das Innere Ufrikas, anderseits bis nach Südasien, um hier den Winter zu verbringen. Sie trifft meist einige Tage später ein

als die Rauchschwalbe, verweilt dafür aber länger in Europa, namentlich in Südeuropa: wir sahen sie noch am 2. November die Alhambra umfliegen. Im Frühjahr kommt sie einzeln an; vor dem Herbstzuge versammelt sie sich zu großen Gesellschaften, die zuweilen zu unschätzbaren Schwärmen anwachsen, sich auf den Dächern hoher Gebäude scharen und dann, gewöhnlich gleich nach Sonnenuntergang, zur Reise ausbrechen. Bei dieser Wanderung ruht

sie sich wohl auch im Walde auf Bäumen aus.

In ihrem Wesen zeigt die Mehlschwalbe viel Ahnlichseit mit der Rauchschwalbe; bei genauerer Beobachtung aber unterscheidet man sie doch sehr leicht von dieser. "Sie scheint", wie Naumann sagt, "ernster, bedächtiger und einfältiger zu sein als jene, ist minder zutrauslich, doch auch nicht scheu, sliegt weniger geschwind, jedoch schnell genug, aber mehr und öster schwebend, meistens höher als jene. Ihr Flug ist sanst, nicht so außerordentlich schwenkungen, bald hoch, doch aber auch mit sehr verschiedenartigen Wendungen und Schwenkungen, bald hoch, bald ties." Bei Regenwetter schwingt sie sich ost zu außerordentlichen Söhen empor und jagt wie die Segler in jenen Luftschichten nach Nahrung. Sie ist geselliger als ihre Verwandten, vereinigt sich jedoch nur mit anderen ihrer Art. Innerhalb des Verbandes aber wird der Friede oft gestört, und zumal bei den Nestern gibt es viel Zank und Streit. Die Stimme unterscheidet sie leicht von der Rauchschwalbe. Der Lockton flingt wie "schär" oder "strü", der Ausdruch der Furcht ist ein zweisilbiges "Stier", der Gesang, wie Naumann sagt, "ein langes, einfältiges Geleier sich immer wiederholender, durchaus nicht angenehmer Töne".

Auch hinsichtlich der Nahrung der Mehlschwalbe gilt ungefähr dasselbe, was von der Rauchschwalbe gesagt wurde. Jedoch kennen wir nur zum geringsten Teile die Insekten, denen sie nachstellt; namentlich die Arten, die sie in den hohen Luftschichten und, wie es scheint, in

reichlicher Menge erbeutet, sind uns vollkommen unbefannt.

Bei uns zulande nistet die Mehlschwalbe fast ausschließlich an den Gebäuden der Städte und Dörfer; in weniger bewohnten Ländern siedelt sie sich massenhaft an Felswänden an. Zuweisen bezieht sie auch eine Höhlung in der Wand und mauert den Eingang dis auf ein Flugloch zu. Ren beobachtete, daß dieses Flugloch seit etwa zehn Jahren immer häusiger seine Form ändert. Während es früher rund oder oval war, wird es jetzt in vielen Fällen in Form eines sast die ganze Vorderseite des Nestes einnehmenden schmalen Schlitzes ans gebracht. Das Nest unterscheidet sich von dem der Rauchschwalbe dadurch, daß es stets die

auf ein Eingangsloch zugebaut wird, von oben also nicht offen ist.

Jedes Pärchen benutzt das einmal fertige Nest nicht nur zu den zwei Bruten, die es in einem Sommer macht, sondern auch in nachfolgenden Jahren, fegt aber immer erst den Unrat aus und trägt neue Aiftstoffe ein. Schadhafte Stellen werden geschifdt ausgebeffert, sogar Löcher im Boden wieder ausgestickt. Das Gelege besteht aus 4—5 zartschaligen schneeweis hen Giern, die nach 12-13 Tagen von dem allein brutenden Weibchen gezeitigt werden. Unter günstigen Umständen verlassen dann die Jungen nach ungefähr 16 Tagen das Nest und üben nun unter Aufsicht der Alten ihre Glieder, bis sie fräftig und geschieft genug sind, um selbst für ihren Unterhalt zu sorgen. Anfangs kehren sie allabendlich noch nach dem Neste zurud, das auch den Eltern wie bisher zur Nachtruhe dient. "Bater, Mutter und Kinder", berichtet Naumann, "drängen sich darin zusammen, oft 7-8 Köpfe stark, und der Raum wird dann alle Abende so beengt, daß es lange währt, ehe sie in Ordnung kommen, und man sich oft wundern muß, wie das Nest, ohne herabzufallen oder zu bersten, ihre vielen Balgereien aushält. Der Streit wird oft fehr ernftlich, wenn die Jungen, wie es in großen Siedelungen oft vorkommt, fich in ein fremdes Neft verirren, aus welchem fie von den brutenden Alten und Jungen, die im rechtmäßigen Besitze ihres Eigentums sich tapfer verteidigen, immer hinausgebissen und hinabgeworfen werden."

Baumfalke und Merlin sind die schlimmsten Feinde der Mehlschwalbe. Die Nester werden von dem Schleierkauz, zuweilen auch wohl von Wieseln, Natten und Mäusen geplündert. Mancherlei Schmaroger plagen Alte und Junge. Bor anderen Gegnern schützt sie ihre Gewandtheit. Nur mit einem Bogel noch haben siehartnäckige Kämpse zu bestehen, die oft in Mord und Todschlag ausarten: mit dem Sperling, der in ihre mühsam erbauten Nester eindringt

und sich meist nicht wieder daraus vertreiben läßt.

"Weil nun die Sperlinge", sagt Naumann, "so sehr gern in solchen Nestern wohnen, hindert deren Wegnahme die Schwalben ungemein oft in ihren Brutgeschäften, und das

Pärchen, welches das Unglück gar zweimal in einem Sommer trifft, wird dann ganz vom Brüten abgehalten. Ich habe sogar einmal gesehen, wie sich ein altes Sperlingsmännchen in ein Nest drängte, worin schon junge Schwalben saßen, über diese hersiel, einer nach der anderen den Kopf eindiß, sie zum Neste hinauswarf und nun Besitz von diesem nahm, wobei sich denn der Übeltäter recht aufblähte und hiernach gewöhnlich sich bestrebte, seine Tat durch ein lang anhaltendes lautes Schilken kundzutun. Auch Feldsperlinge nisten sich, wenn sie es haben können, gern in Schwalbennester ein. Sin einfältiges Märchen ist es übrigens, daß die Schwalben den Sperling aus Nache einmauern sollen. Er möchte dies wohl nicht abwarten. Ihr einziges Schutzmittel ist, den Eingang so eng zu machen, daß sie selbst nur sich eben noch durchpressen können, während dies für den diesern Sperling unmöglich ist und ihn in der Tat von solchen Nestern abhält, an welchen dieser Kunstgriff angewendet wurde." Es scheint nicht ausgeschlossen, daß die oben erwähnte, von Ney beobachtete Anderung des Bausinstinstes mit dem Schmarozertum der Sperlinge zusammenhängt.

Bei ums zulande ist auch die Mehlschwalbe geheiligt; in Italien und Spanien dagegen machen es sich die Anaben zum Vergnügen, sie an einer feinen Angel zu fangen, die mit einer Feder gefödert wurde. Die Schwalbe sucht diese Feder für ihr Nest aufzunehmen,

bleibt an der Angel hängen und wird dann in der abscheulichsten Weise geguält.

Wenn es in jedem Falle leicht zu entscheiden ist, ob eine Vogelart zu den Schwalben gehört oder nicht, so zeigt sich bei der zweiten Familie, den Fliegenfängern, die ganze fast hoffmungslose Schwierigkeit der Singvogelsnstematik, denn es gehören zu dieser Familie neben den eigentlichen Fliegenfängern auch die Grasmücken, Drosseln und andere Singvögel, die alle unter sich durch viele innige Übergänge verbunden sind.

Man darf wünschen, daß es späterer Forschung gelingen möge, innerhalb der Gemeinschaft wenigstens eine Anzahl gut charafterisierter Unterfamilien aufzustellen. Denn die Fülle der jetzt fast ordnungslos nebeneinanderstehenden Formen ist gar zu beängstigend. Besträgt doch die Zahl der Arten und Unterarten nach Sharpes Berechnungen rund 2700 in

etwa 375 Gattungen.

Die Fliegenfänger sind über die ganze Welt verbreitet. Die besten Sänger, die man kennt, gehören zu ihnen. Im übrigen läßt sich zu ihrer besonderen Kennzeichnung beinahe gar nichts sagen: es sind Singvögel, die weder zu den Schwalben noch zu einer der folgenden, gut oder

leidlich umgrenzten Familien zu rechnen sind.

Die Gattung der Eigentlichen Fliegenfänger (Museicapa L.) bewohnt ganz Curopa, Afrika, Asien. Der Schnabel ist mäßig lang, sein First stark zusammengedrückt, an den Winkeln stehen Borsten. Die Flügel und ebenso der Lauf sind ziemlich lang. Die Geschlechter unterscheiden sich äußerlich entweder auffallend oder gar nicht. Erstere Arten pflegen eine

doppelte Mauser zu haben, letztere nur eine einmalige.

Der Fliegenfänger, Fliegenschnäpper oder Regenpieper, Muscicapa striata Pall. (s. Tasel "Sperlingsvögel I", 2), kennzeichnet sich durch den etwas gestreckten Schnabel und das beiden Geschlechtern gemeinsame gesteckte Kleid. Die Oberseite ist tiefgrau, der Schaft jeder Feder schwarz, der Scheitel schwarzgrau, mit einer leichten helleren Fleckenzeichsmung; die ganze Unterseite ist schwickig weiß, auf den Seiten der Brust rostgelblich übersslogen, an den Kehlseiten und längs der Brust mit tiefgrauen, verwaschenen Längsssechnet; über die Flügel verlausen zwei wenig hervortretende Vinden. Die Iris ist braun, Schnabel und Füße sind schwarz. Beim Weibchen sind alle Farben blässer. Die Länge des Männchens beträgt 14 cm.

Mit Ausnahme der nördlichsten Länder Europas bewohnt der Fliegenfänger alle Breistens und Höhengürtel unseres heimatlichen Erdteils. Gelegentlich seiner Winterreise wandert er bis Südafrika und bis in das nordwestliche Indien. Bei uns verweilt er von Ende April

bis Unfang September.

Der Fliegenfänger ist ein schlechter Sänger, aber ein sehr munterer und ruheloser Vogel, der den ganzen Tag über nach Beute auslugt. In der Höhe eines Baumes oder Strauches auf einem dürren Aste oder anderweitig hervorragender Zweigspize sitzend, schaut er sich nach allen Seiten um, wippt ab und zu mit dem Schwanze und wartet, die ein fliegendes Insett in seine Nähe kommt. Sobald er es erspäht hat, fliegt er ihm nach, fängt es mit vieler

Geschicklichkeit, wobei man deutlich das Zusammenklappen des Schnabels hört, und kehrt auf dieselbe Stelle, von der er ausslog, zurück. Sein Flug ist schön, ziemlich schnell, oft flatternd, wobei Schwingen und Schwanz wechselweise stark ausgebreitet und dann wieder sehr zussammengezogen werden. Im Gezweig der Bäume hüpft er nicht umher, und ebensowenig kommt er zum Boden herab. Fliegende Insekten mancherlei Art, vor allem Fliegen, Mücken, Schmetterlinge, Libellen und dergleichen sind die Nahrung des Fliegensängers. Ist die ershaschte Beute klein, so verschluckt er sie ohne weiteres; ist sie größer, so stößt er sie vor dem Verschlingen gegen den Ast, die er ihr Flügel und Beine abgebrochen hat. Bei schöner Witserung erlangt er seine Nahrung mit spielender Leichtigkeit, bei Regenwetter muß er, wie die Schwalben, oft Not leiden. Dann sieht man ihn ängstlich Bäume umslattern und nach Fliegen spähen, kann auch beobachten, wie er, immer sliegend, die glücklich entdeckte Fliege oder Mücke von ihrem Sitplatze wegnimmt oder sich, namentlich zugunsten seiner Jungen,

sogar entschließt, Beeren zu pflücken.

Das Nest legt der Fliegenfänger am liebsten auf abgestutzten, niedrigen Bäumen, namentlich alten Weidenföpfen, an. Es wird aus trodenen, feinen Wurzeln, grünem Moofe und ähnlichen Stoffen zusammengetragen, innen mit Wolle, einzelnen Pferdehaaren und Kedern ausgefüttert und sieht immer unordentlich aus. Die 4-6 vielfach abändernden Gier sind auf blaugrünlichem oder lichtblauem Grunde mit hell rostfarbigen Fleden gezeichnet. Sie werden abwechselnd vom Männchen und Weibchen binnen 14 Tagen ausgebrütet. Die Jungen wachsen rasch heran, brauchen aber lange Zeit, bevor sie selbst ordentlich im Fluge fangen können. Bon der treuen Brutpflege des Fliegenfängers teilt Naumann eine rührende Geschichte mit. "Einst fing ein loser Bube ein altes Weibchen beim Neste, in welchem vier faum halbflügge Junge sagen, und trug alle zusammen in die Stube. Raum hatte der alte Bogel die Kenster untersucht, aber keinen Ausweg zur Flucht gefunden, als er sich schon in sein Schicksal fügte, Fliegen fing, die Jungen damit fütterte und dies so eifrig trieb, daß er in äußerst furzer Zeit die Stube gänzlich davon reinigte. Um ihn nun mit seiner Kamilie nicht verhungern zu lassen, trug der Anabe beide zum Nachbar; hier wurde die Stube ebenfalls bald gereinigt. Zett trug er ihn wieder zu einem anderen Nachbar, mit dessen Kliegen ebenso schnell aufgeräumt wurde. Er trugihn abermals weiter, und so ging die Fliegenfängerfamilie im Dörfden von Stube zu Stube und befreite die Bewohner von ihrer läftigen Gesellschaft, den verhaßten Stubenfliegen. Auch mich traf die Reihe, und aus Dankbarkeit erwirkte ich nachher der ganzen Familie die Freiheit. Die Jungen wuchsen bei dem niemals sehlenden Futter sehr schnell und lernten auch bald selbst Kliegen fangen."

Katzen, Marder, Ratten, Mäuse und nichtswürdige Buben zerstören oft das Nest des Fliegenfängers, rauben die Sier oder töten die Brut. Die alten Vögel hingegen scheinen wenig von Feinden behelligt zu werden. Der vernünstige Mensch gewährt ihnen nachdrückslichst seinen Schutz. Der Fliegenfänger gehört, wie alle verwandten Vögel, zu den nützlichsten Geschöpfen und leistet durch Wegfangen der lästigen Insekten gute Dienste. In der Gesfangenschaft ist er unterhaltend und auch deshalb sehr beliebt, mehr aber als Fliegensäger.

Der Trauerfliegenfänger oder Trauervogel, Muscicapa atricapilla L., ist im Hochzeitskleide auf der ganzen Oberseite schwarz; die Stirn, die ganze Unterseite und ein Schild auf den Flügeln sind weiß, ebenso die Außenfahnen der drei äußersten Schwanzsfedern. Das Winterkleid ähnelt dem Gesieder des Weibchens. Dieses ist in der Hauptsache oben braungrau, unten schmutzigweiß.

Der Trauervogel bewohnt alle Länder Europas nördlich bis Größbritannien und bis zum mittleren Sfandinavien und wandert im Winter durch Aleinasien, Palästina und Nordsafrika bis in die Waldländer jenseits des Wüstengürtels. Man sieht ihn bei uns zulande in

allen ebenen Gegenden, wenigstens während seines Zuges.

Die Trauersliegenfänger sind muntere, gewandte Bögel, die während des ganzen Tages sich bewegen und auch dann, wenn sie auf einem Zweige ruhen, noch mit dem Flügel zucken oder mit dem Schwanze auf und nieder wippen. Aur wenn das Wetter sehr ungünstig ist, sitzen sie traurig und still auf einer Stelle; bei günstiger Witterung dagegen sind sie ungemein heiter, flattern munter von Zweig zu Zweig, erheben sich spielend in die Lust, necken sich harmlos mit ihresgleichen, lassen ihre sanste, kurz abgebrochene Lockstimme, ein augenehmes "Pittpitt" oder "Wettwett", häusig vernehmen und begleiten jeden Laut mit einer entsprechenden Flügel- und

Schwanzbewegung. Im Frühjahr singt das Männchen sleißig und gar nicht schlecht. Der einsfache, schwermütig klingende Gesang erinnert einigermaßen an den des Gartenrotschwanzes. Sine Strophe, die hell pfeisend wie "wutiwutiwu" klingt, ist besonders bezeichnend. Der Transcrstiegenfänger beginnt schon lange vor Sonnenaufgang, wenn die meisten Stimmen ans derer Waldsänger noch schweigen, und wird dadurch dem, der ihn hört, um so angenehmer. Die Nahrung ist dieselbe wie beim Fliegenschmäpper. Wie alle sich viel bewegenden Vögel sind die Transcrsliegensänger sehr gefräßig und deshalb kast umunterbrochen in Tätigkeit.

Laubwaldungen, in denen alte, hohe und teilweise hohle Bäume stehen, sind ihre liebsten Brutorte. Sie suchen sich hier eine passende Höhlung und füllen diese liederlich mit Moos und seinen Wurzeln aus, die innen durch Federn, Wolle, Haare eine sorgfältig geordnete



Fitislaubfänger, Phylloscopus trochilus L. 3/4 natürlicher Größe.

Ausfütterung erhalten. Das Gelege besteht aus 5—7 hellblauen Giern, die von beiden Geschlechtern abwechselnd bebrütet werden. In Gegenden, in denen die Trauersliegenfänger regelmäßig brüten, kann man sie durch zweckmäßig eingerichtete Nistkästchen in bestimmten Gärten oder Baumpslanzungen sesthalten, und sie werden dann oft überraschend zahm.

Trauerstiegenfänger werden gern im Käfig gehalten, zählen auch zu den angenehmsten Stubenvögeln und erfreuen ebensowohl durch ihr zahmes und artiges Wesen wie durch ihren Gesang. Wenn man sie frei im Zimmer umherstiegen läßt, säubern sie es gründlich von Fliegen und Mücken und werden so zahm, daß sie ihrem Pfleger die vorgehaltenen Fliegen aus der Hand nehmen.

Es folgt nun eine Reihe von kleinen, gestreckt gebauten Singvögeln, die man früher als die besondere Familie der "Grasmücken" sustematisch umgrenzen zu können glaubte, die aber nach dem hier zugrunde liegenden System der Familie der Fliegenfänger als verhältnismäßig geschlossene Gruppe einzuordnen ist. Sie haben einen schlanken, pfriemenförmigen, auf dem Firste dis zur leicht seitlich ausgewöldten Spitze gekrümmten Schnabel, kurze oder höchstens

mittelhohe Kuke, beren Läufe vorn mit geteilten Schildern befleidet sind, und seidenweiches Gefieder. Die Alten sind auf der Unterseite lebhafter gefärbt als die sonst gleichfarbigen Jungen.

Die sogenannten Grasmuden sind in ihrem Borfommen auf die Alte Welt beschränft. Brütende Arten finden sich nordwärts bis zum Polarfreis. Die Grasmücken herbergen im Walde wie in einzelnen Gebuiden, in der hochstämmigen Seide wie im Röhricht oder Ried; sie beleben da= her die verschiedensten Ortlichfeiten, und zwar, ihrer hohen Begabung entsprechend, meist in höchst anmutiger Weise. Munter und tätig, bewegungslustig und unruhig, durchschlüpfen und durchkriechen fie die dichtesten Bestände der verschiedenartigsten Gewächse mit unübertrefflicher Gewandtheit. Sie beherrichen das Gezweig der Bäume ebenso wie das verfilgte Buidbicficht und das dichteste Ried; fie laufen zum Teil ebensogut, wie sie schlüpfen, und fliegen, wenn auch nicht gerade ausgezeichnet, so doch meist recht leidlich, gefallen sich sogar in Flugfünsten mancherlei Urt. Weitaus die meisten zählen zu den trefflichsten Sängern, die wir fennen; einzelne sind wahre Meister in dieser Runft. Auch ihre höheren Kähigkeiten mussen als wohls entwidelt bezeichnet werden. Die Jungen werden ausschlieflich mit Inseften aufgefüttert, und diese sind auch die Hauptnahrung der alten Vögel. Doch werden allerlei Beeren und andere Früchte von den meisten Arten, wenigstens zu gewissen Zeiten, nicht gang verschmäht.

Bur Gattung der Laubfänger (Phylloscopus Boie) gehören fleine Arten, die quer durch die fälteren und gemäßigten Gegenden der Alten Welt vom Atlantischen zum Stillen Dzean verbreitet sind und die Neue Welt im Nordwesten in einer Art betreten. Sie haben schwachen. an der Wurzel etwas verbreiterten, im übrigen pfriemenförmigen, vorn zusammengedrückten Schnabel, mittellange, schwache, furzzehige Füße, ziemlich lange Flügel, mäßig langen Schwanz und ein lockeres, bei beiden Geschlechtern im gangen sehr übereinstimmend gefärbtes Federfleid.

Innerhalb der Grenzen unseres Vaterlandes wohnen vier Arten, deren Lebensweise in allen Kauptzügen so übereinstimmt, daß ich sie gemeinschaftlich abhandeln darf. Es sind der Waldlaubsänger, Fitislaubsänger, Weidenlaubsänger und Berglaubsänger. Die Färbung ihres Gefieders ist ziemlich übereinstimmend. Die Oberseite ist bei allen in der Hauptsache olivenfarbig, die Unterseite nach hinten weiß, Schwung - und Schwanzsedern sind olivenbraun. außen schmal grun und innen weiß gefäumt. Die unterscheidenden Merkmale der Urten sollen im folgenden hervorgehoben werden.

Die schönste und größte Urt ist der Waldlaubsänger, Phylloscopus sibilator Bechst. Seine Länge beträgt 12 cm. Die Oberteile find hell olivengrun, ein bis auf die Schläfen reichender Augenstreifen, Kopfseiten, Kinn und Kehle, Kropf und untere Flügeldecken blaggelb.

Die fast allerorten in Deutschland gemeinste Urt der Gattung ist der 11 cm lange Titis= laub fänger, Phylloscopus trochilus L. Seine Oberteile find olivenbraungrun gefürbt, der Bürzel ist grün, die Rehlgegend blaßgelb, ein Augenstreifen ebenfalls blaßgelb und ein Zügelstreifen bräunlich.

In einzelnen Teilen unseres Vaterlandes ist der Weidenlaubsänger, Phylloscopus collybita Vieill., häufiger als der Kitis. Er besitzt eine lebhaft olivengrünlichbraune Oberseite, blaß olivengelblichbraume Rehlgegend, einen blaßgelben Augenstreifen und braumen

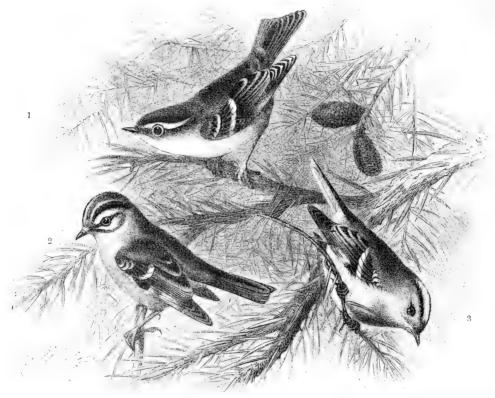
Zügelstreifen. Die Länge ist 11 cm.

Der Berglaubfänger endlich, Phylloscopus bonellii Vieill., ift ebenso groß wie der Kitis, oberseits aber dufter olivenbraun, auf dem Bürzel lebhaft olivengelb, die Dhracgend fahl rostbräunlid, die ganze Unterseite weißlich, seitlich schwach rostfahl verwaschen, das untere Flügeldeckgefieder schwefelgelb; ein Augenstrich und der Zügel sind weißlich.

Von unseren deutschen Laubsängern trifft zuerst, meist schon um die Mitte des März, der Weidenlaubfänger, später, gegen Ende März oder Unfang April, der Fitislaubfänger und in der leizten Kälfte des April endlich der Waldlaubsänger ein, um bis zum August oder Anfang September in unseren Wäldern zu verweilen, wogegen der Fitislaubfanger oft bis Ende September bei uns bleibt und der Weidenlaubfänger Ende September oder erst im Oftober von uns wegzieht. Der Berglaubsänger, ein Alpenvogel, der innerhalb der Grenzen unseres Baterlandes nur Schwaben und Bayern bewohnt, erscheint noch später als seine Verwandten und verläßt sein Brutgebiet bereits im August wieder.

Alle diese Laubfänger sind Bewohner des Waldes. Sie sind fast ununterbrochen in Bewegung, indem sie bald geschieft durch Zweige schlüpfen, bald einer Zweigspitze zufliegen und flatternd vor ihr halten, um ein Kerbtier wegzunehmen, bald singend einem anderen

Baume zustreben. Selbst wenn sie wirklich einmal auf einer Stelle sitzen, wippen sie wenigstens mit dem Schwanze. Ihr Flug ist flatternd und etwas unsicher; auch beim Durchmessen weiterer Strecken beschreiben sie eine unregelmäßige, aus längeren und kürzeren Bogen zussammengesetzte Schlangenlinie. Nicht umsonst heißt der Waldlaubsänger auch "der schwirzende"; denn die Hauptstrophe seines Liedes ist in der Tat kaum mehr als ein Schwirren, das man durch die Laute "sississississerrirrirri" ungefähr wiedergeben kann. Der Gesang des Fitis besteht nur aus einer Reihe sanster Töne, die wie "hüid hüid hoid hoid hoid heid" klingen. Alle Arten singen, solange die Brutzeit währt, außerordentlich eistig, blähen dabei die Kehle auf, sträuben die Scheitelsedern, sassen die Klügel hängen, zittern vielleicht auch mit ihnen, beginnen schon am frühesten Morgen und hören erst nach Sonnenuntergang auf.



1 Goldhähndenlaubsänger, Phylloscopus superciliosus Gm.; 2 Sommergoldhähnden, Regulus ignicapillus Temm. (S. 605); 3 Wintergoldhähnden, Regulus regulus L. (S. 604). ½ natürlider Größe.

Alle Laubsänger bauen mehr oder weniger funstvolle, backofenförmige, verhältnismäßig große Nester auf oder unmittelbar über dem Boden. Um den Bau zustande zu bringen, beginnen die weiblichen Laubsänger, wie mein Bater beim Fitis beobachtete, damit, die Vertiesung des Bodens auszuhöhlen, in der das Nest stehen soll, ziehen, ost mit großer. Ansstrengung, die Grass und Moosstengel aus und bearbeiten die Stelle mit dem Schnabel so lange, dis sie den Grund halbsugelförmig ausgegraben haben. Zetzt erst gehen sie zum Serbeitragen und Ordnen der Niststoffe über, betätigen hierbei aber, obgleich sie nur in den Morgenstunden daran arbeiten, so viel Fleiß und Siser, daß das Ganze binnen wenigen Tagen vollendet ist. Während der Arbeit suchen sie sich und das Nest sorgfältig zu verbergen, rupsen in ziemlicher Entsernung davon Moos und Gras aus, sliegen damit auf hohe, nahe beim Neste stehende Bäume und kommen erst von diesen zur Niststelle herab.

Das Gelege zählt beim Waldlaubsänger, beim Fitis und beim Weidenlaubsänger 5—7, beim Berglaubsänger 4—5 Gier, die auf weißem Grunde rot gefleckt sind. Beide Geschlechter

brüten abwechselnd, das Männchen jedoch nur während der Mittagsstunden, auch nicht so hingebend wie das Weibchen, das sich fast mit Sänden greifen oder tatsächlich ertreten läßt. bevor es weafliegt, und, wenn es endlich entschlüpft, in friechender Weise dicht über dem Boden dahinfliegt, falls aber bereits Junge im Nefte liegen, unter allerlei mit fläglichem Schreien begleiteten Liften und Berftellungsfünften flüchtet. Nach einer Brutzeit von höchstens 13 Tagen friechen die Jungen aus; ebensoviele Tage später sind sie erwachsen, noch einige Tage darauf selbständig geworden, und nun entschließen sich Fitis und Weidenlaubfänger auch wohl, zum zweiten Male zu brüten.

Den behaarten und befiederten Räubern, die kleinen Vögeln insgemein nachstellen, gesellen lich als Keinde der Laubfängerbrut Mäuse, Waldspitzmäuse, vielleicht auch Schlangen und Eidechsen; mehr aber als durch alles dieses Gezücht sind die Jungen durch länger anhaltende Blatregen gefährdet. Der Mensch verfolgt die munteren und liebenswürdigen Vögel nur in Italien, Südfranfreich und Spanien, um auch sie für die Rüche zu verwerten. Im Räfig sieht man Laubsänger selten, obwohl sie sich recht gut für die Gefangenschaft eignen.

Unbemerkt oder unerkannt durchwandert wohl alljährlich ein dem fernen Oftasien angehöriger Laubfänger unfer Vaterland: der Goldhähndenlaubfänger, wie ich ihn nennen will, Phylloscopus superciliosus Gm. Er ist auf der Oberseite matt olivengrun, auf der Unterseite weiß, am Aropf und an den Körperseiten zart grünlichgelb; über dem Auge zieht sich ein ziemlich breiter blaßgelber Streifen hin, über die Flügel verlaufen zwei blaßgelbe

Querbinden. Die Länge beträgt 9—10 cm.

Der Goldhähnchenlaubsänger brütet in Nordsibirien und hoch in den Gebirgen Südsibiriens. Nach mündlicher Mitteilung Gätkes sieht man ihn fast alljährlich auf Helgoland, und die Annahme dieses scharfen Beobachters, daß der Vogel in jedem Jahre durch Deutschland wandere, erscheint gerechtsertigt. In der Tat hat man unseren Laubsänger in den verschiedensten Teilen Deutschlands erbeutet. Gätke hebt hervor, daß Wesen und Betragen mit dem Auftreten und Gebaren anderer Laubsängerarten übereinstimmen.

Bei den neun Urten der Heuschenschilffänger (Locustella Kaup) ist der Leib schlank, seitlich zusammengedrückt, der Schnabel breit, gegen die Spitze hin pfriemenförmig, der Fuß ziemlich hoch und langzehig, der Flügel kurz und abgerundet, der Schwanz mittels lang, breit und abgestuft, sein Unterdeckgefieder sehr lang, meist über die äußersten Steuerfedern hinausragend, das übrige Gefieder weich und fein, seine Färbung ein dusteres Bräunlichgrün mit dunklerer Fledenzeichnung auf dem Rücken und auf der Oberbruft, was beim Aufenthalt auf dem Boden eine vorzügliche Schutfärbung darstellt.

Als Urbild der Gattung darf der Feldschwirl, Schwirl, Busch= und Heuschen= rohrsänger, Locustella naevia Bodd., gelten. Seine Länge beträgt 13,5 cm. Das Gefieder ist auf der Oberseite olivenbraun, auf dem Kopfe durch kleine rundliche, auf Mantel und Schultern durch breite pfeilförmige braunschwarze Flecke gezeichnet; die Unterteile sind fahl rostgelb, vorn ins Weifliche giehend, der Aropf mit feinen dunflen Schaftstrichen gezeichnet. Im Herbstfleide ist die Unterseite gelblicher, im Jugendfleide die Brust gesleckt.

Von Großbritannien, Schweden und Rugland an verbreitet sich der Feldschwirl über ganz Mitteleuropa und überwintert im Süden unseres Erdteiles oder in Nordostafrifa. Er bewohnt die Ebenen, findet sich aber feineswegs überall, sondern nur stellenweise hier und da sehr häufig, an anderen Orten, zumal im Gebirge, gar nicht. In Deutschland erscheint er um Mitte April und verweilt hier bis Ende September; er nimmt seinen Aufenthalt ebensowohl in großen Sumpfen wie auf fleineren, mit Weidengebuisch bewachsenen Wiesen, im Walde nicht minder als auf Felbern. Sier entfernt er sich nicht vom Wasser, dort lebt er auf trockenem Boden; hier bevorzugt er Seggengräser, dort niedriges, dichtes Buschholz und Dornengestrüpp. Gine Ortlichkeit, die ihm hundert- und tausendfach Gelegenheit bietet, sich jederzeit zu verbergen, scheint allen seinen Anforderungen zu entsprechen.

"Hat man je Gelegenheit gehabt", sagt Graf Wodziefi, "diese Bögel beim Neste zu beobachten, wie fie emfig hin und her laufen auf naffem Boden, felbft fleine, mit feichtem Wasser bedeckte Strecken überschreiten, wie sie im Wasser, ohne sich aufzuhalten, die auf ihrem Wege sich vorfindenden Insesten erhaschen, sie in größter Gile den Jungen zutragen und wieder fortrennen, wie sie auf die Graskaupen springen, ein paarmal schwirren und dann

wieder eifrig suchen; hat man sie endlich mit ausgestrecktem Halse und aufgeblasener Aehle beim Singen gesehen, so wird man gewiß an die Wasserralle denken." Mit dieser Schilderung des Gebarens stimmen alle Beobachter überein. Im Fluge ähnelt der Schwirl seinen Familiensgenossen: er erhebt sich selten zu nennenswerter Höhe über den Boden, flattert vielmehr meist in gerader Linie, anscheinend unsicher und unregelmäßig, dahin und wirft sich nach Artzeiner Verwandten plöglich senkrecht in das dichte Pflanzengewirr unter ihm herab.

Mehr als irgendeine andere Eigenschaft zeichnet den Schwirl und seine Gattunas= genossen ein absonderlicher Gesang aus. Dieser besteht nämlich nur in einem einzigen wechsel= losen, langgezogenen, zischenden Triller, dem Schwirren vergleichbar, das die großen Beuschrecken mit den Flügeln hervorbringen, und dem der Bogel seinen Namen verdankt. Es flingt, durch Buchstaben ausgedrückt, etwa wie "firrrr" oder "firrlrlrlr". "Ganz sonderbar ift es mir vorgefommen", sagt Naumann, "daß man dieses feine Geschwirr, das in der Nähe gar nicht stark flingt, so weit hören kann. Gin gutes Ohr vernimmt es an stillen Albenden auf tausend Schritt und noch weiter ganz deutlich. Gewöhnlich schwirrt der merkwürdige Sanger seine Triller fast eine Minute lang in einem Atem weg, ohne einmal abzuseizen; wenn er aber recht eifrig singt, so hält er ohne Unterbrechung oft 21/2 Minuten aus, wie ich es mit der Uhr in der Hand öfters beobachtet habe. Nach einer Unterbrechung von wenigen Sefunden fängt er dann wieder an zu schwirren, und so hört man ihn seine einförmige Musik oft stundenlang fortsetzen. Um Brutplatze schwirrt der Bogel selten am Tage und noch seltener anhaltend. Er fängt hier erst nach Sonnenuntergang ordent= lich an, singt immer eifriger, je mehr die Mitternacht naht, bis nach 12 Uhr, sett nun eine aute Stunde aus, beginnt wieder und treibt es ebenso eifrig wie vor Mitternacht bis jum Aufgang der Sonne. Hat das Weibchen erft Nest und Gier, so singt das Männchen am Tage gar nicht mehr, sondern bloß in mitternächtlicher Stille oder früh, wenn der Morgen faum zu grauen aufängt. Solange ber Schwirl noch feinen festen Wohnsit erwählt hat, singt er, während er durch die Zweige schlüpft, so daß er sich beim Schlusse seines Trillers oft fünfzig Schritt von dem Orte, wo er anfing, entfernt hat; am Brutplate hingegen sitt er häufig stundenlang an einer Stelle oder flettert höchstens an einem Halme in die Höhe ober auf einem Zweige hinaus und wieder zurück." Der Gesang verrät den Schwirl jedem aufmerksamen Beobachter. "Der wunderliche Sänger", sagt Hansmann, "hat die größere oder geringere Stärke des Tones gang in seiner Gewalt. Nähert man sich einem solden, der auf einem vereinzelten Wiesenbusche sitt, so schweigt er plötslich. Man steht still, fünf, zehn Minuten lang wartend, da beginnt das Schwirren wieder, scheint aber aus einer ganz anderen Richtung herzufommen oder aber ist so leise und gedämpft, daß man über die Entfernung des singenden Vogels vollständig irre werden möchte. Zuweilen schweigt der Schwirl viele Tage, fast wochenlang, hartnäckig; dann wieder läßt er sich nur des Vormittags oder des Mittags oder des Abends, am regelmäßigsten aber immer in den Nachtstunden hören. Er schweigt bei Sonnenschein und schwirrt bei Regen und heftigen Stürmen."

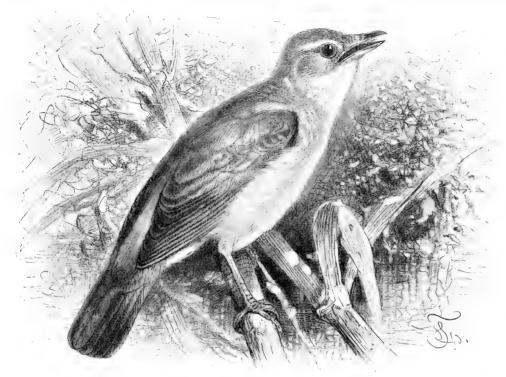
Das Aest des Schwirls ähnelt dem einer Grasmücke und steht ausnahmslos auf dem Boden. Nach einer Brutzeit von etwa 14 Tagen schlüpfen die 5—7 Jungen aus, wachsen rasch heran, verlassen, wenigstens bei Störung, das Nest, ehe sie vollständig flügge sind, und verschwinden dann, mäuseartig rennend, in dem benachbarten Pflanzendickicht.

Die Gattung der Rohrsänger (Acrocephalus Naum.), die in zahlreichen Arten vorzugsweise den Norden der Alten Welt bevölkert, kennzeichnet sich durch schlanken Leib, gestreckten, slachstirnigen Kopf, verhältnismäßig starken, gegen die Spitze seitlich zusammengedrückten, pfriemenförmigen Schnabel, hochläusige, kräftige Füße mit dicken Zehen und großen, scharf gekrümmten Nägeln, kurze, abgerundete Flügel, mittellangen Schwanz und glattes, etwas hartes Gesieder von bräunlicher, Ried und Röhricht angepaßter Färbung. Die Mauser ist doppelt.

Wesen und Gebaren dieser sehr eigenartigen Vögel entsprechen ihren Aufenthaltsorten. Sie hausen stets am Boden und betätigen hier alle Eigenschaften, die solche Lebensweise bestingt. Hochbegabt nach jeder Richtung hin, zeichnen sie sich auch durch ihre Gesänge aus, von denen Sumpf und Wasser eigenartig widerhallen. Ihre Nahrung suchen und finden sie am Boden und hart über dem Wasser, an den Pflanzen, zwischen deren Dickicht sie wohnen; ihr meist kunstvolles Nest legen sie ebenfalls hier an.

Die größte und bekannteste Art der Gattung ist der Drosselrohrsänger, auch Wasser nachtigall, Schlotengatzer, Nohrsprosser, Rohrvogel, Rohrschlieser, Rohrspersling, Rohrs, Bruchs und Weidendrossel genannt, Acroeephalus arundinaceus L. Das Gesieder ist oberseits lebhaft rostgelblich-olivendraun, unterseits rostgelblich-weiß, auf der Kehle und Brustmitte lichter; auf dem Zügel steht ein dunkler Fleck, darüber ein wenig hervortretens der gelblichweißer Augendrauenstreisen; die dunkeldraumen Schwungsedern sind innen rostssahl, die Steuersedern am Ende verwaschen sahlweißlich gesäumt. Die Länge beträgt 20 cm.

Mit Ausnahme Größbritanniens bewohnt der Drosselrohrsänger vom südlichen Schwesten an abwärts alle ebenen Gegenden des gemäßigten und südlichen Europas sowie Westsassen und Nordwestasrifa und besucht im Winter den größten Teil Afrikas, bis in die Kapsländer vordringend. Kaum jemals verläßt er das Röhricht, fliegt selbst auf der Reise stets



Droffelrohrfänger, Acrocephalus arundinaceus L. 1/2 natürlicher Größe.

von Gewässer zu Gewässer. Um Brutorte erscheint er frühestens gegen Ende des April und

verweilt höchstens bis Ende September in der Heimat.

Sofort nach seiner Ankunft im Frühjahr vernimmt man umunterbrochen, vom frühesten Morgen bis zum späten Abend, während der ersten Zeit seines Sierseins sogar zu allen Stunden der Nacht, den lauten, weit schallenden, aus vollen, starken Tönen zusammengesetzten, in mehrere mannigsach abwechselnde Strophen gegliederten Gesang der Männchen. Diesem meint man es anzumerken, daß der Vogel in der Nachdarschaft der Frösche lebt, denn der Gesang erinnert ebensosehr an das Anarren und Duaken dieser wie an das Lied eines Vogels. Sanst slötende Töne sind unserem Sänger fremd: das ganze Lied ist nichts anderes als ein Geknarr oder ein Duaken. "Dorre dorre dorre, karre karre karre, kerr kerr kerr, kei kei kei kei, karre karre karre, sitt" sind die wichtigsten und wesentlichsten Teile dieses Liedes, wonach die Holländer den Vogel den "Kerresiet", die Leute am Niederrhein aber "Kärresiet" nennen. Und dennoch spricht der "Gesang" an. Es liegt etwas Gemütliches in jenen Lauten, etwas Lustiges in der Art und Weise, wie sie vorgetragen werden. Da man dort, wo sie erklingen, auf anderen Vogelgesang kaum rechnen darf, vielmehr gewöhnlich nur die Stimmen der

Wasservögel, das Schnattern der Gänse und Enten, das Quaken der Reiher, das Knarren der Rohrhühner vernimmt, stellt man freilich auch bescheidene Anforderungen und wird zu mildem Arteil geneigt. Ich muß gestehen, daß der Gesang der Rohrdrossel mich von jeher außerordent lich angezogen hat. Hört man ihn in der Nacht, so hat er nach Karterts Empfindung sogar etwas Großartiges, Bezauberndes. Dem Männden ist es Ernst mit seinem Singen: es gebärdet sich, als ob es mit einer Nachtigall wetteisern wolle. Hoch aufgerichtet, mit hängenden Flügeln und ausgebreitetem Schwanze, die aufgeblasener Rehle, den Schnabel nach oben gewendet, sitt es auf seinem schwankenden Halmen, sträubt und glättet abwechselnd die Scheitelsedern, auch wohl das übrige Gesieder, so daß es viel größer erscheint als sonst, und quakt seine Weise fröhlich in die Welt hinaus. In Mecklenburg hat das Volk der sonderbaren Melodie einen entsprechenden Text untergelegt: "Korl, Korl, Korl, Korl, Kifif! Kifif! — Wecker, wecker, wecker, wecker? — De Dick, de Dick, de Dick!" (Karl, Karl, guck, guck! — Welcher, welcher? — Der Dick, der Dicke, d

Die Rohrdrossel brütet, wie alle ihre Berwandten, erst wenn das neu aufschießende Röhricht die nötige Söhe erlangt hat, also frühestens Ende Mai, meist erst um Mitte Juni, gewöhnlich gesellig auf einem Brutplatze, auch wenn dieser nur ein fleiner Teich ist. Das Aest steht immer auf der Wasserseite des Röhrichts und nie tief im Rohre, im Gegenteil oft sehr frei, fast immer über dem Wasser und an oder richtiger zwischen zwei bis vier, seltener bis sechs und noch mehr Rohrstengeln, die in seine Wandungen eingewoben sind oder diese durchbohren, regelmäßig in einer Böhe, bis zu der das Wasser nicht emporsteigt, auch wenn es ungewöhnlich anschwellen sollte. Ausnahmsweise, und nicht immer durch Wohnungsnot veranlaßt, brütet der Droffelrohrfänger auch außerhalb des Röhrichts, in Gebuschen oder hohen Teichbinsen, sogar auf Weiden und anderen Bäumen, bis fast 3 m hoch über dem Boden, ebenso wie er sich an verschiedene Verhältnisse, beispielsweise hart an seinen Brutplätzen vorüberrasselnde Eisenbahnzüge, leicht gewöhnt. Das Nest selbst ist viel höher als breit, dickwandig und der Rand seiner Mulde einwärts gebogen. Die Wandungen bestehen aus durren Grasblättern und Halmen, die nach innen feiner werden und mit einigen Würzelchen oder anderen faserigen Stoffen die Ausfütterung bilden. Die 4-5 Gier, die auf bläulichem oder graugrünlichweißem Grunde mit sehr dunkel olivenbraunen, aschgrauen und schieferfarbigen Fleden, Punkten und Schmitzen fast gleichmäßig bedeckt sind, werden 14—15 Tage eifrig bebrütet. Naht sich ein Störenfried dem Neste, so kommen die Bogelestern bis auf wenige Schritte heran, versteden sich und erscheinen abwechselnd vor ihm, umfliegen ihn auch wohl mit fläglichem Geschrei, sind aber so empfindlich gegen derartige Störungen, daß sie in der Regel noch wenig bebrütete Gier verlassen, wenn man das Nest wiederholt besucht. Die Jungen werden mit Inseften großgefüttert, von den Alten treu gepflegt und vor Gefahr gewarnt, auch nach dem Ausfliegen noch lange geleitet.

Gefangene Rohrdrosseln sind angenehme, obschon ziemlich hinfällige Zimmergenossen, halten sich aber, wenn sie sich einmal an das Stubenfutter gewöhnt haben, glatt und nett, erfreuen durch ihre außerordentliche Behendigkeit und Gewandtheit, durch ihr geschiedtes Alettern, singen auch recht eifrig und können mit der Zeit sehr zahm werden. Um sie zu fangen,

stellt man meterhohe Stöcke mit Quersprossen und Schlingen in das Röhricht.

Ein Abbild des Drosselrohrsängers im fleinen ist der Teichrohrsänger oder Kleine Aohrsperling, Acrocephalus streperus Vieill. Die Oberteile sind warm isabellbraun, nicht ins Olivensarbene ziehend, Bürzel und Oberschwanzdecken lebhafter gefärbt, Zügelstreisen,

Hals= und Körperseiten lebhaft rostgelb. Die Länge beträgt 13 cm.

Der Teichrohrsänger verbreitet sich über ganz Europa und Westasien und durchwandert im Winter ganz Afrika, bis zum Kap der Guten Hossmung vordringend. In Deutschland bewohnt er ähnliche Gegenden wie sein größerer Berwandter, ist aber weiter verbreitet als dieser, dehnt sein Wohngebiet mehr und mehr aus, ninnnt zugleich an Menge merklich zu. Auch er wohnt meist in der Nähe des Wassers und im Rohre, siedelt sich jedoch häusiger als der Drosselvhrsänger ebenso in benachbarten Gebüschen an, besucht überhaupt diese und selbst Bäume nicht selten. In Wesen und Eigenschaften, Nestbau und Brutpslege erinnert er in zeder Beziehung an seinen größeren Verwandten; selbst sein Lied hat mit dessen die größte Ahnlichseit, nur daß es sich in höherer Tonlage bewegt. Es kann durch die Silben "tiri tiri, tir tir tir, zeck zeck zeck zert zerr zerr, tiri tiri, dscherk dscherk, heid heid, hid, trett trett trett" ausgedrückt werden.

Dem Teichrohrsänger täuschend ähnlich, in der Lebensweise jedoch durchaus verschieden, ist der nur wenig größere Sumpfrohrsänger, Aerocephalus palustris Beehst. Hinsichtlich der Färbung besteht der einzige Unterschied zwischen ihm und jenem darin, daß die Oberseite olivengrüngrau, nicht aber rostbräunlich überhaucht und der Bürzel stets der übrigen

Oberseite gleichgefärbt ift.

Das Verbreitungsgebiet deckt sich ungefähr mit dem des vorigen. Als selbständige Art gibt er sich nicht allein durch die hervorgehobenen Merkmale, sondern auch durch seinen Ausenthaltsort und wundervollen Gesang zu erkennen. Er bezieht sosort nach seiner Anskunft, die frühestens Ansang Mai erfolgt, niedriges, sumpfiges Gebüsch an Flußs und Bachsufern, Wassergräben, Seen und Teichen, in dessen Nähe Schilf und andere Wasserpslanzen oder Brennessen, seen und Teichen, miesen und Getreideselder sich ausdehnen. Von seinem Gebüsch aus begibt er sich oft auf die Bäume und in die benachbarten Felder, namentlich in solche, die mit Hanf und Naps bestanden sind, äußerst selten dagegen in das Rohr oder Schilf.

Sein Lied ähnelt am meisten dem des Gartensängers, es ist durchaus lieblich und zart, obschon klangvoll und fräftig. Trotz dieser Sigenschaften erkennt man jedoch, laut Altum, sofort den Rohrsänger: das "Terr zerr zirr tiri tirr" wird bald so, bald anders eingewoben. Der Hauptsache nach ist der Gesang eine Mischung von einem Dutzend und mehr Vogelsgesängen und stimmen. Giner der besten Sänger, dem Liebe oft dei Gera gelauscht hat, verslocht in seinen Gesang die Ause und Strophen von nicht weniger als 19 anderen Vogelsarten. Gesangene lassen sich leicht eingewöhnen und entzücken durch ihren unvergleichlichen

Gesang jeden wahren Tierfreund.

Bei dem 13 cm langen Uferschilfsänger, Aerocephalus schoenobaenus L.. sind die Oberteile sahlbräunlich, Bürzel und Oberschwanzdecken rostbräunlich, Mantel und Schultern mit verwaschenen dunklen Schaftstrichen gezeichnet; die Kopfseiten sind mit einem breiten gelblichweißen Augenbrauenstreisen, die Zügel mit einem durchs Auge verlausenden, schmalen

schwärzlichen Strich geziert.

Bom 70. Breitengrade an nach Guden verbreitet sich der Uferschilffänger über gang Europa und Westasien. Er bewohnt vorzugsweise das Ried und nicht das Röhricht. Rohrteiche und Gebüsche oder in Ufrifa die mit Halfa bestandenen durren Gbenen besucht er nur während seiner Winterreise. Er übertrifft als Schlüpfer alle bisher genannten Arten und fommt hierin den Heuschreckensängern vollständig gleich. Mit mäuseähnlicher Gewandtheit bewegt er sich in dem Pflanzendickicht oder auf dem Boden. Dies gewährt ihm so vollständige Sicherheit, daß der Vogel durchaus nicht scheu ist, einen sich nahenden Menschen gar nicht beachtet, in 10 Schritt Entfernung von ihm auch wohl die Spitze eines Busches erflettert und von dort aus unbesorgt sein Lied zum besten gibt und ebenso plötzlich wieder erscheint, wie er aus irgendwelchem Grunde in der Tiefe verschwand. Der Gesang ist sehr angenehm, durch einen langen, flötenartigen, lauten Triller, der oft wiederholt wird, ausgezeichnet, dem Liede anderer Rohrsänger zwar ähnlich, aber auch wieder an das der Bachstelze oder der Rauchlawalbe erinnernd, seine Abwechselung überhaupt so groß, daß man ihn dem Gesange einzelner Grasmudenarten gleichstellen darf. Wenn das Weibchen brütet, singt das Männchen zu allen Tageszeiten sehr eifrig, am meisten in der Morgendämmerung, aber auch in hellen Nächten, und belebt dann in anmutender Weise Gegenden, in denen man jonit faum Alang und Sang vernimmt. Je eifriger es wird, um so mehr ändert es sein Betragen. Wenn es recht im Feuer ist, gebärdet es sich so, daß der Ungeübte es faum für einen Rohrsänger halten fann; denn es fliegt jetzt, zumal bei schönem Wetter um die Mittagszeit, sehr häufig mit langsamen Klügelschlägen von seinem Silzpunkte aus in schiefer Nichtung singend in die Höhe und schwebt, die Schwingen so hoch gehalten, daß die Spiken fich oben berühren, langsam wieder herab oder stürzt sich hernieder, dabei aber immer aus voller Rehle singend und sich noch außerdem ballartig aufblähend.

Die acht Arten von Gartensängern oder Bastardnachtigallen (Hippolais Brehm) sind über Europa, Assen und Afrika verbreitete Grasmücken mit großem, flachem und breitem Schnabel, der an den Schneiden scharf, jedoch kaum eingezogen ist, kräftigen Füßen, mäßig langen Flügeln und mittellangem oder kurzem Schwanze. Die Mauser ist doppelt.

Der Gartenjänger, auch Gartenlaubvogel, Gelber Spötter, Hagspatz, Vastardsnachtigall, Titeritchen und Schakerutchen genannt, Hippolaïs ieterina Vieill., ist auf der Oberseite olivengrüngrau, auf dem Zügel und der unteren Seite blaß schweselgelb, in der Ohrsgegend, auf den Halssund Körperseiten schwach ölgrau verwaschen; Schwungsedern und Schwanzsedern sind olivenbraun, auf der Außensahne grünlich. Die Länge beträgt 14,5 cm.

Als Vaterland des Gartensängers müssen wir Mitteleuropa ansehen. Von hier aus versbreitet er sich nördlich, in Rußland bis Archangel, in Norwegen bis zum Polarfreis, während

er im Süden des Erdteils durch Verwandte vertreten wird.

Der Gartensänger ist weichlicher und zarter als seine Verwandten. Er erscheint bei uns zulande erst, wenn alle Bäume sich belaubt haben, niemals vor Ende April, und



Gartenfänger, Hippolais icterina Vieill. 2/3 naturlicher Größe.

verweilt in Deutschland höchstens bis zu Ende August. Den Winter verbringt er im tropischen Afrika. Er wohnt gern in unmittelbarer Nähe des Menschen und zieht Gärten und Obst-pflanzungen dem Walde vor. Gärten mit Secken und Gebüschen, in denen Holunder-, Flieber-, Hartriegel- und ähnliche Gesträuche dichte und nicht allzu niedrige Vestände bilden, oder Obstpslanzungen, die von Hecken eingesaßt werden, beherbergen ihn fast regelmäßig.

Sein Gebiet wählt er mit Sorgfalt aus; hat er aber einmal davon Besith genommen, so hält er hartnäckig daran fest und kehrt alle Sommer dorthin zurück, solange er sebt. Im Lause des Tages ist der Gartensänger bald hier, bald dort, solange ihn nicht die Sorge um das brütende Weibchen oder um die Brut selbst an eine bestimmte Stelle sessellt. Gewöhnlich hüpst er in dichten Bäumen umher, immer möglichst verborgen, und es kann geschehen, daß man ihn viele Minuten lang vergeblich mit dem Auge sucht, obwohl er sich beständig hören läßt. Gewisse Bäume, gewöhnlich die höchsten und belaubtesten seines Wohngebiets, werden zu Lieblingsplätzen; sie besucht er täglich mehrere Male, und auf ihnen verweilt er am längsten.

Im Siken trägt er die Brust ausgerichtet; wenn er etwas Ausfälliges bemerkt, sträubt er die Scheitelsedern; im Bupfen halt er sich wagerecht und streckt dabei den Hals vor. Der Klug ist rasch, gewandt und jäher Wendungen fähig. Unf den Boden herab kommt der Gartensänger selten. Nur mährend des Singens verweilt er längere Zeit an ein und derselben Stelle: sonst ist er sozusagen beständig auf der Wanderung begriffen. Die Lockstimme ift ein sanstes "Ted ted", dem ein wohllautendes "Terüt" angehängt wird, wenn besonderes Berlangen, Eifersucht oder Born, auch wohl drohende Gefahr ausgedrückt werden sollen: seinen Arger oder vielleicht auch seine Kampseslust pflegt der Bogel durch die Silben "hettettett" fundzugeben. "Der Gesang ist", wie Sartert schreibt, "eine der außerordentlichsten Leistungen in der europäischen Bogelwelt, denn er übertrifft an Mannigsaltigseit und Abwechselung fast die aller anderen Vögel: eine reiche Unzahl schöner flötender und zwitschernder Strophen wechselt mit schnalzenden und schnarrenden Tönen ab, und alles dies wird unermüblich, fröhlich und hastig vorgetragen, dabei fräftig genug, ohne übermäßig laut zu sein." Der Gartensänger fingt von der Morgendämmerung an bis gegen Mittag und abends bis Sonnenuntergang, am eifrigsten selbstwerständlich, mährend das Weibchen brütet oder wenn ein Nebenbuhler zum Kampfe auffordert, läßt sich auch nicht so leicht beirren. Zwei nebeneinander wohnende Männchen eifern sich gegenseitig nicht bloß zum Gesange an, sondern raufen sich auch sehr oft.

Die Hauptnahrung sind Käferchen und andere kleine kliegende Insekten, die von den Blättern abgelesen oder aus der Lust weggesangen werden. Wenn die Kirschen reif werden, besucht der Gartensänger die fruchtbeladenen Bäume; auch von den Johannisbeeren erhebt er seinen Zoll: irgendwie nennenswerten Schaden richtet er hierdurch aber nicht an.

Ungestört, brütet er nur einmal im Jahre, und zwar Ende Mai oder Ansang Juni. Das Nest steht regelmäßig in dem dichtesten Busche seines Gebietes; es ist ein zierlicher, beutelsörmiger, aus mancherlei Neststoffen äußerst kunstreich und dauerhaft zusammengesilzter Bau. Die 4—5 Sier sind auf rosenrotem oder rosenroteölgrauem Grunde mit schwärzlichen oder rotbraumen Punkten und Aderchen gezeichnet. Männchen und Weibchen bebrüten sie wechselweise, zeitigen sie innerhalb 13 Tagen und füttern die ausgeschlüpften Jungen mit allerlei kleinen Insekten auf.

Der Gartensänger zählt zu den hinfälligsten Stubenwögeln, verlangt die sorgsamste Pflege und ausgewählteste Nahrung, hält aber trotzdem, zum Aummer aller Liebhaber, selten längere Zeit im Käfig aus; doch kenne ich Beispiele, daß einzelne mehrere Jahre ausdauerten, sleißig sangen und leicht mauserten. Solche werden ungemein zahm und zu einer wahren Zierde des Gebauers. Bei uns zulande versolgt man den ebenso munteren wie nühlichen Bogel nicht, schützt ihn eher, in einzelnen Gegenden unbedingt, und hat dadurch wesentlich zu seiner Vermehrung beigetragen. Hauskahen werden seiner Verut höchst gefährlich; ihn selbst sichert sein verstecktes Leben vor den meisten Nachstellungen der gewöhnlichen Feinde des Kleingessigels, nicht aber vor den Netzen der auch ihm auflauernden Welschen.

Unter allen Gattungen der Gruppe ist die der eigentlichen Grasmücken (Sylvia Scop.), deren befremdlicher Name ursprünglich "grauer Schlüpser" (gra smyga) bedeutet haben soll, die bekannteste. Ihre Merkmale liegen in dem schlanken Bau, dem psriemensörmigen, an der Wurzel noch ziemlich starken, auf dem Firste sanst gebogenen, an der Spitze überkrümmten, vor ihr mit kleinem Ausschnitt versehenen Schnabel, den starken, ziemlich kurzen Füßen, den mittellangen, leicht zugerundeten Flügeln, dem kurzen oder mittellangen Schwanz sowie ende lich dem reichen, seidigweichen Federkleide. Die Geschlechter sind mit wenigen Ausnahmen etwas verschieden, die Mauser ist doppelt.

Die Grasmüden, etwa 30 Arten, bewohnen in größter Anzahl den nördlichen Gürtel der Alten Welt, nehmen in Laub- und Nadelwäldern, Gebüschen und Gärten ihren Stand, halten sich in der Höhe wie in der Tiefe auf, vereinigen fast alle Begabungen ihrer Familien genossen in sich, singen vorzüglich, fressen Insekten, Spinnen, Früchte und Beeren und bauen niedrig im Gebüsch funstlose Nester.

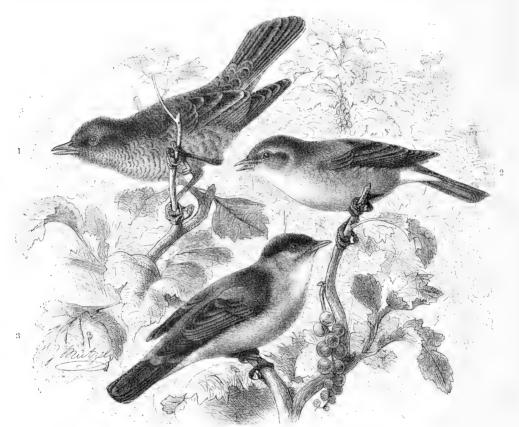
Die größte aller in Deutschland lebenden Arten der Gattung ist die Sperbergrassmücke, Sylvia nisoria Bechst. (Albb. S. 486). Ihre Länge beträgt 18 cm. Die Oberseite des Gesieders ist olivenbraumgrau, Schwungs und Schwanzsedern sind dunkelbraum; die

Unterseite ist weiß, wie geschuppt erscheinend durch bräunlichgraue Vogenlinien, die nur auf der Mitte des Unterförpers sehlen. Das Weibchen unterscheidet sich durch mattere Färbung,

bräunlichere Oberseite und nur angedeutete Vogenzeichnung.

Vom südlichen Schweden an bewohnt oder besucht die Sperbergrasmucke Mittels und Südeuropa und wandert im Winter bis ins Innere Afrikas. In einzelnen Teilen unseres Vaterlandes, namentlich in den Auen und an buschigen Ufern größerer Flüsse, ist sie häufig, an anderen Orten, besonders Westdeutschlands, sehlt sie ganz oder gehört wenigstens zu den größten Seltenheiten.

Auf dem Boden bewegt sie sich schwerfällig, kommt daher auch selten zu ihm herab, fliegt dagegen, obschon ungern, recht gut und durchschlüpft das Gezweig mit überraschender



1 Sperbergrasmücke, Sylvia nisoria Beckst., 2 Gartengrasmücke, Sylvia borin Bodd. (Tegt S. 488), 3 Plattmönch, Sylvia atricapilla L. (Tegt S. 487). 1/2 natürlicher Größe.

Fertigfeit. Der Gesang der Sperbergrasmücke, gleichsam eine Zusammensetzung des Liedes der Garten- und der Dorngrasmücke, nach Örtlichseit und Individuum verschieden, ist im allgemeinen wohlkautend und reichhaltig, doch fällt das dieser Grasmücke eigentümliche Schnarren oder Trommeln, das dem Gesange vorauszugehen pslegt, unangenehm in das Ohr. Wie die meisten ihrer Verwandten ist auch die Sperbergrasmücke ein sehr sleißiger Sänger. Merkwürdig ist, daß manche ihrer Laute verblüffend an die des Notrückigen Würgers (vgl. S. 524) erinnern, besonders der Lockruf "Tschef" und das schmetternde "Trerrrettettettett"; letzteres so sehr, daß andere Käsigvögel, die M. Heinroth mit Sperbergrasmücken zusammen- hielt, bei seinem Erklingen in größte Aufregung gerieten.

Sofort nach der Ankunft im Frühjahr wählt sich jedes Paar ein Gebiet und vertreibt daraus alle anderen, die etwa eindringen wollen. Das Nest steht im Dickicht oder in großen Dornhecken, meist ziemlich qut versteckt, in einer Höhe von 1 m und mehr über dem Boden.

Es wird mit Vorliebe in nächster Nähe eines Nestes vom Rotrückigen Würger angelegt; M. Heinroth äußert dazu den ansprechenden Gedanken, daß die erwähnte Ühnlichkeit in den Stimmen beider Vögel eine Art irreführender Schutzanpassung von seiten der Grasmücksei. Ende Mai oder Ansang Juni sindet man im Neste 5 zartschalige, wenig glänzende Sier, die gewöhnlich auf graugelblichem Grunde mit hell aschgrauen und blaß olivenbraumen Flecken gezeichnet sind. Die Eltern befunden am Neste das größte Mißtrauen und versuchen regelmäßig, sich zu entsernen, wenn sie ein Geschöpf bemerken, das gesährlich scheint. Das Weibchen gebraucht im Notsalle die bekannte vom Instinkt eingegebene List, sich lahm und krank zu stellen. Nähert man sich einem Neste, bevor es vollendet ist, so verlassen es die Alten gewöhnlich sofort und erbauen ein neues; sie verlassen selbst die bereits angebrüteten Sier, wenn sie merken, daß diese von Menschenhänden berührt wurden.

Wie alle Grasmüden, nähren sich auch die Sperbergrasmüden von Aerbtieren, die auf Blättern und in Blüten leben, zumal von Räupchen und Larven verschiedener Urten von Schmetterlingen und Käfern, Spinnen und allerlei Gewürm, im Herbst aber vorzugsweise

von Beeren aller Art, im Sommer wohl auch von Kirschen.

Bei geeigneter Pflege gewöhnt sich die Sperbergrasmude im Gebauer ebensogut und rasch ein wie ihre übrigen deutschen Berwandten, ist auch nicht anspruchsvoller als diese,

singt bald fleißig und wird zuletzt sehr zahm.

Der Plattmönch, die Mönchsgrasmücke, Mönch, Schwarzplättchen, Kardinälschen, Klosters oder Mönchswenzel, Sylvia atricapilla L., ist einer der begabtesten, liebenswürdigsten und geseiertsten Sänger unserer Wälder und Gärten. Das Gesieder der Oberseite ist gräulich olivenbraun, das der Unterseite lichtgrau, das der Kehle weißlichgrau, die Kopfsplatte beim alten Männchen tiesschwarz, beim Weibchen und jungen Männchen rotbraun gefärbt. Die Länge beträgt 15 cm.

Der Plattmönch bewohnt ganz Europa, nach Norden hin bis Nordrußland und Lappland, sowie Westasien, überwintert zum Teil schon in Südeuropa, dehnt aber seine Wanderung bis Mittelafrika aus. Er trifft bei uns gegen die Mitte des April ein, nimmt in Waldungen, Gärten und Gebüschen seinen Wohnsitz und verläßt uns im September wieder.

"Der Mönch", sagt mein Vater, "ist ein munterer, gewandter und vorsichtiger Vogel. Er ist in steter Bewegung, hüpft unaufhörlich und mit großer Geschicklichkeit in den dichtesten Büschen herum, trägt dabei seinen Leib gewöhnlich wagerecht und die Füße etwas angezogen, legt die Federn fast immer glatt. an und hält sich sehr schmuck und schön. Auf die Erde kommt er selten. Sitzt er frei, und nähert man sich ihm, so sucht er sich sogleich in dichten Zweigen zu verbergen oder rettet sich durch die Flucht. Die Jungen sind, auch im Herbste noch, weniger vorsichtig. Sein Flug ist geschwind, fast geradeaus mit starker Schwingenbewegung, geht aber selten weit in einem Zuge fort. Nur nach langer Berfolgung steigt er hoch in die Luft und verläßt den Ort gang. Brutzeit hat er einen ziemlich großen Bezirf und halt fich zuweilen nicht einmal in diesem. Bei falter und regnerischer Witterung habe ich die Mönche, welche unsere Wälder bewohnen, manchmal nahe bei den Säusern in den Gärten gehört. Sein Lockton ist ein angenehmes "Tack tack tack", worauf ein äußerst sanster Ton folgt, welcher sich mit Buchstaben nicht bezeichnen läßt ... Das Männchen hat einen vortrefflichen Gesang, der an Schönheit gleich nach dem Schlage der Nachtigall kommt. Die Reinheit, Stärke und das Flötenartige der Töne entschädigen den Liebhaber hinlänglich für die Kürze der Strophen." Hinsichtlich seiner Nahrung unterscheidet sich der Blattmönch nur insosern von anderen Grasmücken, als er leidenschaftlich gern Früchte und Beeren frift und sie auch schon seinen Jungen füttert.

Er brütet zweimal des Jahres, das erstemal Ansang April dis Mai, das zweitemal im Juli. Das Nest steht stets im dichten Gebüsch, da, wo der Nadelwald vorherrscht, am häusigsten in dichten Fichtenbüschen, da, wo es Laubhölzer gibt, hauptsächlich in Dornbüschen verschiedener Art. Das Gelege zählt 4—6 Sier, die auf weißlichem, gelblichem, bräunlichem oder sleischstenem Grunde mit dunkleren und braunroten Flecken, Schmitzen und Punkten gezeichnet sind. Beide Geschlechter brüten, beide sorgen für ihre Brut mit gleicher Hingebung, und beide betragen sich bei Gesahr wie ihre Verwandten. Kommt durch Zusall die Mutter

ums Leben, so übernimmt das Männchen allein die Aufzucht der Jungen.

Des ausgezeichneten Gesanges wegen wird der Mönch häufiger als alle übrigen Grassmücken im Käfig gehalten. Die vorzüglichsten Sänger sind die aus Fichtenwäldern des

Gebirges stammenden, aber auch die im Laubholz groß gewordenen sind Meister in ihrer Kunst. Alle Plattmönche, selbst die Wildfänge unter ihnen, werden außerordentlich zahm und sind dann ihrem Herrn so zugetan, daß sie ihn oft schon von weitem mit Gesang begrüßen

und sich darin nicht stören lassen, selbst wenn man ihren Käfig umherträgt.

Dem Plattmönch als Sänger fast ebenbürtig ist die Gartengrasmücke, Sylvia borin Bodd. (Abb. S. 486). Das Gesieder der Oberseite ist olivengrau, das der Unterseite hellgrau, an der Rehle und am Bauche weißlich; Schwungsedern und Schwanz sind olivenbraum. Die Länge des Männchens beträgt 16 cm, das gleichgefärbte Weibchen ist bedeutend kleiner. Die Heimat der Gartengrasmücke ist Mitteleuropa. Ihr Zug sührt sie nach Kleinasien und Ufrika bis in den Süden dieses Erdteils. Sie trifft bei uns frühestens Ende Upril ein und verläßt uns im September wieder. Auch sie lebt im Laub- wie im Nadelwalde, hat aber trozdem Anrecht auf ihren Namen, denn jeder buschreiche Garten, namentlich jeder Obstgarten, weiß sie zu fesseln. Sie treibt sich ebensoviel in niederen Gebüschen wie in den Kronen mittelhoher

Bäume umher, wählt aber, wenn sie singen will, gern eine mäßige Höhe.

"Sie ist", wie Naumann sagt, "ein einsamer, harmloser Vogel, welcher sich durch stilles. jedoch tätiges Leben auszeichnet, dabei aber feinen der ihn umgebenden Bögel stört oder anseindet und selbst gegen die Menschen einiges Zutrauen verrät; denn sie ist vorsichtig, aber nicht schen und treibt ihr Wesen oft unbekümmert in den Zweigen der Obstbäume, während gerade unter ihr Menschen arbeiten. Sie hüpft wie die anderen Grasmuden in sehr gebückter Stellung leicht und schnell durch die Afte bin, aber ebenso schwerfällig, schief und selten auf der Erde wie jene. Da sie mehr auf Bäumen als im Gebüsch lebt, so sieht man sie auch öfter als andere Urten von Baum zu Baum selbst über größere freie Flächen fliegen; sie schnurrt dann schukweise fort, während sie im Wanderfluge eine regelmäßigere Schlangenlinie beschreibt." Die Lockstimme ist ein schnalzendes "Täck täck". Der Gesang gehört zu den besten, die in unseren Wäldern oder Gärten laut werden. "Sobald das Männchen", fährt Naumann fort, "im Frühling bei uns ankommt, hört man seinen vortrefflichen, aus lauter flötenartigen, sanften, dabei aber doch lauten und sehr abwechselnden Tönen zusammengesetzten Gesang, dessen lange Melodie im mäßigen Tempo und meistens ohne Unterbrechung vorgetragen wird, aus dem Grün der Bäume erschallen, und zwar vom frühen Morgen bis nad) Sonnenuntergang, den ganzen Tag über, bis nach Johannistag. Aur in der Zeit, wenn das Männchen brüten hilft, singt es in den Mittagsstunden nicht, sonst zu jeder Tageszeit fast ununterbrochen, bis es Junge hat; dann macht die Sorge für diese öftere Unterbrechungen notwendig. Während des Singens sitzt es bloß am frühen Morgen, wenn eben die Dämmerung anbricht, sonst selten und nur auf Augenblicke still in seiner Hecke oder Baumkrone, ist vielmehr immer in Bewegung, hüpft singend von Zweig zu Zweig und sucht nebenbei seine Nahrung. Der Gesang hat die längste Melodie von allen mir bekannten Grasmudengefängen und einige Ühnlichfeit mit dem der Mönchsgrasmücke, noch viel mehr aber mit dem der Sperbergrasmude, dem er, bis auf einen durchgehends reineren Flötenton, vollkommen gleichen würde, wenn in jenem nicht einige weniger melodische oder unsanftere Stellen vorfämen.

Das Nest der Gartengrasmücke steht bald tief, bald hoch über dem Boden, zuweilen in niederen Büschen, oder auch auf kleinen Bäumchen, bei großer Wohnungsnot sogar, wie E. v Homeyer auf Hiddensöe erfuhr und zweisellos seststellte, in Erdlöchern mit engem Eingange. Es ist unter den Nestern aller Grasmückenarten am leichtsertigsten gebaut und namentlich der Boden zuweilen so dünn, daß man kaum begreist, wie er die Sier trägt. Diese ändern in Farbe und Zeichnung außerordentlich ab, sind aber gewöhnlich auf trübweißem Grunde mattbraun und aschgrau gesleckt und gemarmelt. Wenn es nicht gestört wird, brütet

das Pärchen nur einmal im Jahre.

Des ausgezeichneten Gesanges wegen wird die Gartengrasmücke viel im Käfig gehalten, eignet sich hierzu ebensogut wie irgendeine andere Art ihres Geschlechtes, wird leicht sehr zahm, singt sleißig und dauert bei guter Pflege 10-15 Jahre in Gesangenschaft aus.

Die allbefannte 3aun= oder Alappergrasmücke, das Müllerchen, Sylvia curruca L, ist ähnlich wie die Gartengrasmücke gefärbt, erreicht aber nur eine Länge von 13 cm. Das Gesieder ist auf dem Oberkopse aschgrau, auf dem Kücken bräunlichgrau, an dem Zügel grauschwärzlich, auf der Unterseite weiß, an den Brustseiten gelbrötlich überslogen; Flügelund Schwanzsedern sind olivenbraun, die äußersten Schwanzsedern außen weiß gesäumt.

Das Verbreitungsgebiet des Müllerchens erstreckt sich über das ganze gemäßigte Europa und Affien, nach Norden bis Lappland, das Wandergebiet bis Mittelafrifa und Indien. Diese Grasmückenart trifft bei uns Mitte April bis Ansang Mai ein und verläft uns schon im September wieder. Während ihres furzen Sommerlebens in der Beimat siedelt sie sich vorzugsweise in Garten, Gebüschen und Beden an, neben den Ortschaften wie zwischen den einzelnen Gehöften, sogar inmitten größerer Städte. Doch fehlt sie auch dem Walde nicht aans, bewohnt mindestens dessen Rander und Blögen. "Sie ist", wie Naumann schildert, "ein außerordentlich munterer und anmutiger Vogel, welcher fast niemals lange an einer Stelle verweilt, sondern immer in Bewegung ift, fich gern mit anderen Bogeln nedt und mit seinesgleichen herumjagt, dabei die Gegenwart des Menschen nicht achtet und ungescheut vor ihm sein Wesen treibt. Aur bei rauher oder nasser Witterung sträubt sie zuweilen ihr Gefieder: sonst sieht sie immer alatt und schlank aus, schlüpft und hüpft behende von Zweig zu Zweig und entschwindet so schnell dem sie verfolgenden Auge des Beobachters. Go leicht und schnell sie durchs Gebüsch hüpft, so schwerfällig geschieht dies auf dem Erdboden, und sie fommt auch nur selten auf ihn herab." Der Gesang, den das Männchen sehr fleißig hören läßt. "besteht aus einem langen Viano aus allerlei abwechselnd zwitschernden und leise pfeifenden, mitunter schirfenden Tönen, denen als Schluß ein fürzeres Forte angehängt wird": ein flingendes oder flapperndes Trillern, das ja auch in den Namen Klappergrasmücke und Müllerchen ausgedrückt wird.

Das Neft steht in dichtem Gebuich, niedrig über dem Boden, im Walde vorzugsweise in Schwarz- und Weißdorngebüschen, auf Feldern in Dornhecken, im Garten hauptsächlich in Stachelbeerbüschen. Es ist überaus leicht gebaut und einfach auf die Zweige gestellt, ohne mit ihnen verbunden zu sein. Die 4-6 Gier sind auf mildweißem oder schwachgrünem Grunde besonders am dickeren Ende mit asch oder violettgrauen, gelbbraunen Teleken und Bunften bestreut. Beide Eltern brüten wechselweise, zeitigen die Gier innerhalb 13 Tagen, pflegen ihre Brut mit derselben Treue wie andere Grasmückenarten, brauchen auch dieselben Künste der Verstellung, wenn Gefahr droht, und umfliegen noch außerdem den sich nähernden Feind mit ängstlichem Geschrei. Im allgemeinen sind die Zaungrasmücken während ihrer Fortpflanzungszeit äußerst mißtrauisch, lassen ein bereits angefangenes West biegen, wenn es von einem Menschen auch nur gesehen wurde, und verlassen das Gelege, sobald sie bemerken, daß es berührt wurde; diejenigen aber, welche sich von dem Wohlwollen ihrer Gastfreunde überzeugt haben, verlieren nach und nach ihr Mißtrauen und gestatten, daß man sie, wenn man vorsichtig dem Acfte naht, während ihres Brutgeschäftes beobachtet. Die Jungen lassen sie nie im Stiche; auch die ihnen untergeschobenen jungen Auchuck, bei denen sie sehr häufig Pflegeelternstelle vertreten mussen, ziehen sie mit Aufopferung groß.

Wie die meisten Grasmuden läßt sich das Müllerchen leicht berücken, in der Gesangenschaft ohne sonderliche Mühe an ein Ersatzutter gewöhnen und dann lange Zeit im Käfige halten. Bei guter Behandlung wird es sehr zahm und erwirdt sich dadurch ebenfalls die

Gunst des Liebhabers.

Die Dorngrasmücke oder das Weißkehlchen, Sylvia communis Lath., die letzte Art ihrer Gattung, die in Deutschland brütet, zeichnet sich durch Schlankheit aus. Ihre Länge beträgt 15 cm. Die Oberteile sind rötlich erdbraun, Oberkopf, Hinterhals und Ohrgegend braungrau, Zügel, Schläsenstrich und Halsseiten deutlich grau, Kinn und Kehle weiß, die übris gen Unterteile zart fleischrötlich, die Schwungsedern olivenbraun, die Schwanzsedern dunkels

braun, die beiden äußersten außen weiß gefäumt.

Von allen Arten dringt die Dorngrasmüde am weitesten nach Norden vor, da sie noch im nördlichen Standinavien gesunden wird; im Winter wandert sie die Mittelastika. Bei uns zulande zieht sie niedere Dorngebüsche jedem anderen Bestande vor; in Spanien lebt sie mit weiteren Arten der Familie in dem für dieses Land bezeichnenden Niederwalde. Den Hochwald meidet sie hier wie dort, und auch in Gärten ninunt sie ihren Ausenthalt nicht. Sie trifft spät, selten vor Ende April, meist erst Ansang Mai, bei uns ein, bezieht sofort ihr Brut gebiet und verweilt da die zum August, beginnt dann zu streichen und verläßt uns im September, spätestens im Oktober wieder.

Wie mein Vater sagt, ist sie ein äußerst lebhafter, rascher und gewandter Vogel, der feinen Augenblick ruht, sondern unaushörlich in den Gebüschen herumhüpft und vermöge

seines schlanken Leibes mit großer Geschieklichkeit auch die dichtesten durchkriecht, alles durchsucht und sehr oft lange Zeit nicht zum Vorschein kommt. Dann aber hüpft sie wieder hersauf, setzt sich auf die Spitze eines vorstehenden Zweiges, sieht sich um und verbirgt sich von neuem. Dies geht den ganzen Tag ununterbrochen so fort. Das Männchen hat einen zwar mannigsaltigen, aber wenig klangvollen Gesang, dessen lautere und rauhere Schlußstrophe oft auch allein und nicht selten im schwebenden Fluge vorgetragen wird, wodurch sich die Dorngrasmücke dem kundigen Veobachter schon von weitem kenntlich macht.

The Nest baut sie in dichte Büsche, in Nied und langes Gras, selten mehr als 1 m über dem Boden, oft so niedrig, daß der Unterbau des Nestes die Erde berührt. Die Eltern betragen sich beim Neste wie andere Grasmudenarten auch. Die zweite Brut folgt unmittels

bar auf die erste.

Im Käfig wird die Dorngrasmücke seltener gehalten als ihre Verwandten. Ihr Gesang gefällt nicht jedem Liebhaber, verdient aber die allgemeine Mißachtung der Pfleger nicht.

Von den zahlreichen südeuropäischen Grasmüstenarten heben wir nur den Provencezänger oder die Schlüpfgrasmüste, Sylvia undata Bodd., hervor. Das Gesieder der Oberseite ist dunkel aschgrau mit bräunlichem Anflug, das der Anterseite kastanienbraumrot, das der Kehle gelblichweiß gestreift; die Schwung- und Steuersedern sind bräunlichgrau, die vier äußersten Federn des langen Schwanzes jederseits an der Spitze weiß gestäumt. Die Länge beträgt 13 cm.

Es verdient hervorgehoben zu werden, daß der Sänger der Provence keineswegs bloß diese, sondern überhaupt Südfrankreich und das übrige Südeuropa und Nordafrika und in einer Unterart — sogar das füdliche England und die Bretagne ständig bewohnt. Sier haust er in dem ode Triften deckenden Stachelginster; in Spanien dagegen geben ihm Kerberge die niederen Kieferndickichte, die mit der stattlichen Buschheide oder den Zistenrosen bedeckten Nordabhänge der Gebirge Kataloniens, die mit dürftigem Gestrüpp kaum begrünten Einöden Valencias, die steppenartigen Adergefilde Kastiliens, die Sichenwälder, Heden, niederen Gebüsche, furzum, der Buschwald im weitesten Sinne. Raum betritt man einen dieser Urwälder der fleinen Sängerschaft, so vernimmt man das einfache, aber gemütliche Liedchen dieser Grasmücke und erblickt, wenn man Glück hat, das rotbrüftige Vögelchen auf der Aftspike eines Busches. Hier dreht und wendet es sich nach allen Seiten, den Schwanz bald stelzend, bald wieder niederlegend, das Achlgefieder sträubend und dazwischen singend. Beim Gerannahen des Jägers huscht es aber schnell wieder in das Dickicht und ist dann auch dem schärfsten Auge zeitweilig verschwunden. Aber das währt nicht lange, denn immer und immer wieder erscheint es auf der Spike des Aronentriebes einer Riefer, auf dem höchsten Zweige eines Busches, sieht sich einen Augenblick um, stürzt wieder auf den Boden herab und huscht und läuft hier wie eine Maus dahin. Ist das Dickicht weniger filzig, so sieht man es ab und zu, doch nur einem Schatten vergleichbar; denn man gewahrt nur einen eilig sich bewegenden Gegenstand. Nach einem Schusse oder einem anderen Geräusche erscheint es regelmäßig auf der Spike eines Busches, doch nur, um sich umzusehen; im nächsten Augenblick ist es verschwunden.

Besonders anmutig erscheint der Provencesänger, wenn er seine Familie führt. Sobald die Jungen nur einigermaßen flugfähig sind, verlassen sie das Nest, zunächst vor allem im Bertrauen auf ihre vom ersten Lindesalter an bewegungsfähigen Füße. Den kleinen, undehilslichen Jungen wird es schwer, sich in die Höhe zu schwingen, und sie lausen deshald ganz wie Mäuse auf dem Boden dahin. Aber die Alten wittern, wie es scheint, gerade wegen ihres Ausenthaltes da unten in allem und jedem Gesahr und sind daher überaus besorgt. Abwechselnd steigt eins um das andere von den beiden Eltern nach oben, und unablässig tönt der Warnungsund Lockruf des Männchens, dem die schwere Pflicht obliegt, die Familie zusammenzuhalten. Sind die Jungen etwas weiter entwickelt, so solgen sie den Alten auch in die Höhe; föstlich sieht es aus, wenn erst das Männchen, hierauf eins der Jungen nach dem anderen auf den Buschpspizen erscheint und dann beim ersten Warnungsruf die ganze Gesellschaft sich plöglich wieder in die Tiefe stürzt. Man gewahrt nur noch eilsertiges Lausen und Huschen, hört ab und zu das warnende "Zerr zerr" und endlich nichts mehr, die das Männchen wieder nach oben kommt.

An die Nohrsänger erinnert die über 50 Arten enthaltende Gattung der Zistensänsger (Cisticola Kaup). Sie ist vor allem in ganz Afrika, in einzelnen Arten aber auch in

den Mittelmeerländern, in Südasien, auf den Sunda-Inseln und sogar in Australien vertreten. Ihre Merkmale sind in dem mäßig langen, spizen, seitlich zusammengedrückten, gewöhnlich sanft gebogenen Schnabel, den verhältnismäßig sehr fräftigen, langläusigen, großzehigen Füßen, dem vollen und weichen Gesieder, den kurzen, abgerundeten Flügeln und dem zur Brutzeit kurzen, stark gerundeten, fächersörmigen, zwölssederigen Schwanze zu suchen.

Hinsichtlich des Ausenthaltsortes im allgemeinen mit den Rohrsängern übereinstimmend, unterscheiden sich die Zistensänger von ihnen vielleicht dadurch, das sie noch mehr als jene niedriges Gestrüpp, Binsen und langes Gras zum Ausenthaltsorte wählen. Die Zistensgewächse, die sie, wie ihr Name sagt, gern bewohnen, sind niedrige, immergrüne Sträucher mit ganzrandigen, gegenständigen Blättern und großen, schönen Blüten. Die Zistensänger flettern, lausen, schlüpfen gleich ausgezeichnet, sliegen dagegen schlecht, unsicher und wankend, erheben sich, liebebegeistert, aber doch über die Spizen ihrer Wohnpflanzen, um hüpsend und flatternd auszusteigen, ihre einsache Strophe vernehmen zu lassen und dann wieder in das Dickicht unter ihnen hinadzustürzen. Sier, meist dicht über dem Boden, stehen ihre sunstwollen Nester; hier erziehen sie ihre Brut, hier finden sie ihre Nahrung, hier verbringen sie den größten Teil ihres Lebens.

Südeuropa wird bewohnt von dem Europäischen Zistensänger, Cisticola cisticola Temm., der sich ferner über das ganze Festland von Afrika, soweit es zu seinem Aufenthalte geeignet ist, ganz Indien, die Sunda-Inseln und das südliche China verbreitet. Sein Gesieder ist oberseits, die gleichmäßig bräunliche Nackengegend und den rostbraumen Bürzel ausgenommen, hell- und dunkelbraum gesleckt; auf dem Kopse besinden sich drei schwärzliche und zwei lichtgelbe Längsstreisen; Kehle und Unterseid sind reinweiß, die Brust, die Seiten und unteren Decksedern des Schwanzes rostgelb, die Schwingen grauschwarz, die mittleren Schwanzsedern

rostbraun. Die Länge beträgt 11 cm.

Wo der Zistensänger vorkommt, ist er häufig, an vielen Stellen gemein. In Spanien lebt er in allen Tiefebenen, die nur einigermaßen seinen Anforderungen genügen: auf den mit hohem Schilf bestandenen Dämmen der Reisselder, im Ried, in Maiss, Luzernes, Hanfseldern und an ähnlichen Orten. In Nordostafrika siedelt er sich außer in Feldern und Rohrsbeständen auch in Afaziens und Dattelgebüschen, in Nordwestafrika hauptsächlich auf Wiesen an; in Indien bewohnt er jede Örtlichseit, die langes Gras, Kornsoder Reisselder ausweist.

Der Zistensänger scheint sich förmlich zu bemühen, die Aufmerksamseit des Beobachters auf sich zu ziehen. Namentlich während der Brutzeit macht sich das Männchen sehr bemerkdar. Es steigt in kurzen Flugabsähen mit lautem "Zit tit tit" in die Höhe, sliegt dann gewöhnlich lange, fortwährend schreiend, im Bogen hin und her, umschwärmt besonders einen Menschen, der in seine Nähe kommt, in dieser Weise minutenlang. Im Grase läust der Bogel ungemein behende umher, so daß man ihn eben nur mit einer Maus vergleichen kann; angeschossen Alte wissen sich in wenigen Augenblicken so zu verstecken, daß man nicht imstande ist, sie aufzusinden. Hansmann hat sehr recht, wenn er sagt, daß der Zistensänger etwas von dem Wesen des Zaunskönigshabe, sich stets ties in die Grass und Binsenbüsche verkrieche und dort so beharrlich verweile, daß ihn erst ein Fußstoß gegen den betressenden Büschel zu vertreiben vermöge. Ganz gegen die Art der Schilfsänger, mit denen er um die Wette an den Kalmen auf und nieder klettert, bewegt er sich nur in einem kleinen Umkreise und sliegt auch, wenn er aufsgescheucht wurde, niemals weit, sondern höchstens über Strecken von wenigen Metern hinweg.

Besonders bemerkenswert ist der Vogel durch seinen Nestbau, indem erdabei die Aunst des Nähens ausübt. Savi berichtet darüber: "Eigentümlich ist die Art und Weise, wie der Vogel die das Nest umgebenden Blätter zusammenfügt und die Wände seines Sedäudes sest und stark macht. In den Rand jedes Blattes nämlich sticht er kleine Öffnungen, die durch einen oder mehrere Fädchen zusammengehalten werden. Diese Fäden sind aus dem Gewebe der Spinnen oder aus Pflanzenwolle gesertigt, ungleich dief und nicht sehr lang (denn sie reichen höchstens zweis oder dreimal von einem Blatte zum andern), hin und wieder aufgezasert, an anderen Stellen auch in zwei oder drei Abzweigungen geteilt. Beim inneren Teile des Nestes herrscht die Pflanzenwolle vor, und die wenigen Spinnwedsäden, die sich darunter besinden, dienen lediglich dazu, die anderen Stosse zusammenzuhalten. An den seitlichen und oberen Teilen des Nestes stoßen die äußere und die innere Wand unmittelbar aneinander; aber an dem unteren sindet sich zwischen ihnen eine mehr oder weniger dichte Schicht aus kleinen

dürren Blättern oder Blütenfronen, die den Voden des Nestes, auf dem die Sier ruhen sollen, dichtet. Im oberen Drittel der Wand ist das runde Eingangsloch angebracht. Der ganze Bau hat die Gestalt eines länglichrunden oder eisörmigen Beutels. Er steht in der Mitte eines Grass, Seggens oder Vinsenbusches, der Voden höchstens 15 cm über der Erde, und ist an die tragenden Blätter genäht und auf andere, die untergeschoben werden und so gleichssam Federn bilden, gestellt. So gewähren die wankenden Halme dem Neste hinlängliche Festigseit und ausreichenden Widerstand gegen die hestigsten Stürme." Die Hauptarbeit



Schneibervogel, Sutoria sutoria Forst. 2/3 natürlicher Größe.

beim Nestbau übernimmt das Männchen, und selbst wenn das Weibchen bereits auf den 5-6 Eiern sitt, beschäftigt sich das Männchen noch tagelang damit, die Wandungen auf-

zurichten und die Grasblätter zusammenzunähen.

Die Jungen werden von beiden Eltern treu gepflegt. Das Männchen scheut, wenn ein Mensch sich dem Neste nähert, keine Gesahr und umsliegt den Störenfried viertelstundenlang in sehr engen Kreisen unter ängstlichem Geschrei. Wenn die Jungen glücklich ausgeslogen sind, gewährt die Familie ein überaus anziehendes Schauspiel. Die ganze Gesellschaft hüpft und friecht, flattert und läuft um, auf und über dem Grase oder Getreide umher, und wenn eins der Eltern ein Inset bringt, stürzt die gesante Kinderschar, die Schwänzchen hochgehoben, in wahrhaft lächerlicher Weise auf den Nahrungsspender los, da jedes das erste und jedes bevorzugt sein will. Naht sich Gesahr, so verschwindet die Mutter mit ihren Kindern, während

das Männchen sich sofort in die Luft erhebt und hier in gewohnter Weise umherfliegt. Aus Savis Beobachtungen geht hervor, daß der Zistensänger dreimal im Jahre brütet, das erstes mal im April, das zweitemal im Juni, das drittemal im August.

Ein ähnlicher Nestkünstler wie der vorige ist der Schneidervogel, Sutoria sutoria Forst. Er hat einen langen, spitzen Schnabel, hochläufige fräftige Füße, kurze, sehr gerundete Flügel und einen schmalsederigen Schwanz, dessen Mittelsedern beim Männchen sehr start verlängert sind. Die Länge beträgt 17 cm. Die Hauptfarbe der Oberseite ist grün, der Scheitel ist rostrot, der Nacken graurötlich, die Unterseite weiß, seitlich gräulich verwaschen; die Schwungsedern sind olivenbraun, die Steuersedern braun.

Vom Himalaja in 1300 m Höhe bis zur Südspitze Indiens, auf Ceplon sowie in Burma, ferner in Siam und im südlichen China fehlt der Schneidervogel nirgends, vorausgesetzt, daß die Gegend nicht ganz des Baumwuchses entbehrt. Er bewohnt Gärten, Obstpflanzungen, Hecken, Rohrdickichte und Waldungen mit mittelhohen Bäumen und sucht hier im Geschen, Kocken, Rohrdickichte und Waldungen mit mittelhohen Bäumen und sucht hier im Geschen

zweig und auf dem Boden seine Nahrung, die in Insekten besteht.

Nester, die Hutton sand, waren sehr zierlich aus Rohr= und Baumwolle, auch Bruchsstücken von Wollsäden gebaut, alle Stoffe fest ineinander verwoben, mit Pserdehaaren dicht ausgefüttert, und wurden zwischen zwei Blättern eines Zweiges des Umaltusbaumes in der Schwebe gehalten. Diese beiden Blätter waren zuerst der Länge nach auseinandergelegt und in dieser Lage von den Spitzen aus die etwas über die Hälfte an den Seiten hinauf mit einem vom Vogel selbst aus roher Baumwolle gesponnenen starten Faden zusammengenäht, so daß der Eingang zum Neste am oberen Ende zwischen den Blattstielen frei blieb, gerade da, wo diese am Baumzweige hasteten. Sin anderes Nest hing an der Spitze eines Zweiges, etwa 60 cm über dem Boden, und war aus denselben Stoffen wie das vorige gearbeitet. Die Blätter waren hier und da mit Fäden, die der Vogel selbst gesponnen, aber auch mit dünnem Bindsaden, den er ausgelesen hatte, zusammengenäht. Mit Hilfe des Schnabels und der Füße schnabel, in dem er einen selbstgedrehten oder ausgesundenen Faden hält, die dann mit dem Schnabel, in dem er einen selbstgedrehten oder ausgesundenen Faden hält, dies sie in ihrer Lage verbleiben, und baut endlich das Innere aus. Das Gelege besteht aus 5—6 Giern.

Eine ziemlich geschlossene Gruppe einander nahe verwandter Singvögel beherbergt Amerika in den "Schein» oder Spottdrosseln", die man früher als eigene Familie betrachtete, die wir aber hier in die große Familie der Fliegensänger einreihen. Nach Ridgwan sollen sie eine Mittelstellung zwischen Drosseln und Zaunkönigen einnehmen. Ihre Merkmale sind der schlanke, am Ende meist schwach gebogene Schnabel mit wohlentwickelten Vorsten am Grunde, der vorn getäselte Lauf, gerundete Flügel und ein langer, abgerundeter Schwanz. Von den 14 Gattungen, die dieser Gruppe angehören, leben nur zwei in Südamerika, die Mehrzahl in Mexiko, einige auch höher im Norden. Alle sind tresssilche Sänger, und manche von ihnen haben in wunderbarem Grade die Gabe der Nachahmung.

Wir begnügen uns mit der Beschreibung des berühmtesten Mitgliedes der Gruppe. Es ist die Spottdrossel, Mimus polyglottos L. (s. Tas. "Sperlingsvögel I", 3), deren Gattung (Mimus Boie) durch kurzen, vor der Spize deutlich gekerbten Schnabel und stark entwickelte Schnabelborsten gekennzeichnet ist, etwa 20 Arten und Anterarten enthält und über das ganze tropische und gemäßigte Amerika verbreitet ist. Das Gesieder der Spottdrossel ist auf der Oberseite graubraum, auf der Anterseite fahlbräumlich, auf Kinn und Bauch lichter, sast weiß; Flügel und Schwanz sind dunkelbraum, doch sind die äußersten Steuersedern weiß, und auch

im Flügel befinden sich weiße Stellen. Die Länge beträgt 25 cm.

Die Vereinigten Staaten, vom 40. Grade an südlich bis Mexiko, die Bahama-Inseln und die Bermudas sind das Vaterland der Spottdrossel; diese ist aber im Süden häufiger als im Norden. Sie bewohnt Buschwerf aller Art, den lichten Wald wie die Pslanzungen und Gärten, brütet ungescheut in der Nähe des Menschen, dessen Schutz sie genießt, und hält sich namentlich während des Winters in unmittelbarer Nähe der Wohnungen auf.

Die Spottdrossel hüpft auf dem Boden nach Drosselart umher, breitet dabei sehr häufig ihren Schwanz aus und legt ihn dann rasch wieder zusammen. Im Fluge beschreibt sie kurze

Bogen, wenn sie von einem Busche zum anderen fliegt, und auch dabei wird ber Schwanz

bald gebreitet, bald zusammengelegt.

Nicht der unsprüngliche Gesang, sondern die Nachahmungsgabe der Spottdrossel hat dieser Berühmtheit verschafft und die amerikanischen Forscher zu begeisterten Beschreibungen veranlaßt. Nach Wilson ist die Stimme des Spottvogels voll und stark und fast ieder Abänderung fähig. "Sie durchläuft von den hellen und weichen Tonen der Walddroffel an alle denfbaren Laute bis zu dem wilden Areischen des Geiers. Der Spottwogel folgt im Zeitmaße und in der Betonung treu dem Sänger, dessen Lied er stahl, während er letzteres hinsichtlich der Lieblichkeit und Kraft des Ausdrucks gewöhnlich noch überbietet. In den Wäldern seiner Seimat fann fein anderer Bogel mit ihm wetteifern. Seine Lieder sind fast grenzenlos manniafaltig. Sie bestehen aus furgen Saften von 2-6 Ionen, die mit großer Araft und Geschwindigkeit hervorquellen und zuweilen mit unvermindertem Feuer eine Stunde nacheinander ertönen. Oft glaubt der Zuhörer, daß er eine Menge Bögel höre, die sich zum gemeinschaftlichen Gesange vereinigt hätten. Der eine Sänger täuscht den Jäger und sogar andere Bögel." Die Lieder wechseln je nach der Ortlichfeit. Im freien Walde äfft die Spottdrossel die Waldvögel nach, in der Nähe des Menschen webt sie dem Gesange alle Alänge ein, die man bei einem Gehöfte vernimmt; dann werden nicht bloß das Arähen des Hahnes, das Gadern der Henne, das Schnattern der Gans, das Quafen der Ente, das Miguen der Raise, das Bellen des Hundes und das Grunzen des Schweines nachgeahmt, sondern auch das Arcijchen einer Tür, das Quietschen einer Wettersahne, das Schnarren einer Säge, das Alappern einer Mühle und hundert andere Geräusche werden mit möglichster Treue wiedergegeben. Gefangene Spottdroffeln verlieren nichts von ihrer Begabung, eignen sich im Gegenteil noch allerlei andere Töne, Klänge und Geräusche an und mischen diese oft in der drolligsten Weise unter ihre wohlklingenden Lieder. Ich selbst habe viele Spottdrosseln gepflegt und gehört, jedoch keine einzige kennen gelernt, deren Gesang, nach meinem Empfinden, den Schlag des Sproffers oder der Nachtigall erreicht hätte. Nach Versicherung ausgezeichneter Kenner gibt es aber in der Tat einzelne Männchen, die sonst Unerreichbares und Unvergleichliches leisten.

Das Männchen wirbt aber nicht bloß durch Lieder, sondern auch durch allerlei anmutige Bewegungen um die Gunst des Weibchens, spreizt den Schwanz, läßt die Flügel hängen und schreitet in dieser Weise stolz auf dem Boden oder auf einem Aste dahin, umsliegt, schmetterlingsartig flatternd, die Gattin, tanzt förmlich durch die Luft, sucht überhaupt seinen Gesühlen in jeder Weise Ausdruck zu geben. Das Nest wird in dichten Baumkronen oder Büschen angelegt, oft sehr nahe den menschlichen Wohnungen, und enthält 3—6 Sier. Während das Weibchen brütet, zeigen sich beide Geschlechter ungemein besorgt um die Sier, und wenn das Weibchen sindet, daß diese berührt oder in eine andere Lage gebracht worden

sind, stößt es klagende Laute aus und ruft ängstlich nach dem Männchen.

Die Nahrung besteht aus Insekten und mancherlei Beeren. Im Käfig gewöhnen sich die Spottdrosseln an Drosselstutter, sind aber anspruchsvoller als unsere Drosseln und verslangen vor allem anderen ziemlich viel Mehlwürmer und Ameiseneier. Bei guter Behands

lung werden sie überaus zahm und zutraulich.

Das gesamte Raubzeug Amerikas stellt den alten Spottdrosseln, Schlangengezücht besonders der Brut im Neste nach. Der Amerikaner hat den Vogel so lieb gewonnen, daß er ihn niemals seines Fleisches halber versolgt, vielmehr nach Aräften in Schutz nimmt. Dagegen werden viele von den so beliebten Vögeln eingefangen und namentlich Junge dem Neste entnommen und großgesüttert, um als Käsigvögel Freude zu bereiten.

Zwanglos schließt sich hier die umfangreiche Gruppe der Drosseln an, die in der Negel als eigene Familie behandelt wird, aber nach unserem System als Unterabteilung in die Familie der Fliegenfänger einzureihen ist. Ihre Umgrenzung ist eine verhältnismäßig deutliche: alle Drosseln sind erstens dadurch gefennzeichnet, daß die Vorderseite des Laufes gestieselt, d. h. von einer zusammenhängenden, nur ganz unten in Schilde geteilten Platte bedeckt ist, zweitens durch den Umstand, daß die Jungen im Neststleid auf Rücken- und Bauchseite mehr oder minder deutliche Flecke zeigen, gleichviel, ob dies auch für die Alten zutrisst oder nicht, und drittens durch die Mauser, die nur einmal im Jahre im Serbst stattsindet und sich auch

auf das Neststleid der Jungen erstreckt, das bereits durch ein neues, den Alten gleichgefärbtes Aleid ersetzt wird, da es ja sonst bis zum nächsten Serbst ausdauern müßte. Im übrigen zeigen die Drosseln weitgehende Verschiedenheiten. Es gibt darunter schlicht gesärbte und, wenn auch selten, lebhaft bunte, Frucht- und Insettenfresser, Vaum-, Felsen- und Voden- bewohner. Viele sind gute, einige vorzügliche Sänger. Die Verbreitung der Drosseln ist nahezu weltweit. Die Zahl ihrer Arten und Unterarten beträgt nach Sharpe fast 600.

Davon umfaßt die Hauptgattung der Eigentlichen Droffeln (Turdus L.) allein über 200 Arten und Unterarten. Deren Bau ist ziemlich übereinstimmend. Hartert nennt als Merfmale den frästigen, vor der Spize mit einem kleinen "Zahn" versehenen Schnabel; Nasenlöcher, die fast frei vor den vorgeschobenen Federschneppen der Stirn liegen; lange, spize Flügel und den schwach gerundeten oder fast geraden, aus 12 Federn gebildeten

Schwanz. Alle Arten bauen offene Nester und legen gefleckte Gier.



Singbroffel, Turdus philomelos Brehm. 2,3 natürlicher Größe.

Unter den in Deutschland brütenden Arten ist die Misteldrossel, Turdus viscovorus L, die größte. Ihre Länge beträgt 26 cm. Das Gefieder der Oberseite ist graubraum und ungesleckt, das der Kopfseiten sahl rostgelb, mit seinen, dunklen Schaftslecken besetzt, die am Mundwinkel einen Vartstreisen bilden, die Anterseite ist rostgelblichweiß, an der Gurgel mit dreieckigen, an der Brust mit ei- oder nierenförmigen braunschwarzen Flecken gezeichnet.

Alle Länder Europas vom hohen Norden an bis zum äußersten Süden, der Kaukasus, der Himalaja und Mittelasien bis zu den Baikalländern sind die Heimat, hochstämmige Waldungen verschiedener Art, namentlich aber Nadelwald, der Ausenthalt der Misteldrossel. Aus den hochnordischen Gegenden wandert diese in südlichere und westlichere herab und dringt dabei bis Nordwestafrika vor. In England und anderen milderen Gegenden ist sie Standvogel.

Der Misteldrossel nicht unähnlich, aber bedeutend fleiner, ist ein Liebling aller Ge birgsbewohner, die Singdrossel oder Zippe, Turdus philomelos Brehm. Ihre Länge be trägt 22 cm. Das Gesieder ist oben ölgrau, unten gelblichweiß mit dreieckigen oder eisörmigen braunen Flecken, die jedoch auf dem Bauche spärlicher auftreten als bei der Misteldrossel. Auch sind bei der Singdrossel die Unterstügeldecken blaß rostgelb anstatt weiß und die Oberstügeldecken durch schmutzig=rostgelbe Spitzenslecke gezeichnet. Die Geschlechter unterscheiden sich höchstens ein wenig durch die Größe; das Gesieder der Jungen zeigt auf der Oberseite gelbliche Längs= und braune Spitzenslecke.

Die Singdrossel bewohnt den größten Teil Europas sowie Nord- und Mittelasien und erscheint gelegentlich ihrer Wanderung häusig in Nordwest-, seltener in Nordostafrifa. In

Deutschland brütet sie in allen größeren Waldungen.

Die Notdrossel oder Weindrossel, Turdus musicus L, ist oberseits olivenerdbraun, unterseits weißlich, an den Brustseiten hoch rostrot, am Halse gelblich, überall mit dunkelsbraunen, dreieckigen und runden Längsslecken gezeichnet; die Unterstügeldecksedern sind rostsrot. Die Länge beträgt $22~\mathrm{cm}$.

Die Notdrossel ist ein regelmäßiger Brutvogel im hohen Norden der Alten Welt. Gewöhnlich erscheint sie mit dem Arammetsvogel bei uns zulande und wandert bis Nordafrika, obwohl viele bereits im Westen und Süden Europas für die Winterzeit Herberge nehmen.

Gelegentlich ist die Urt auch in Grönland beobachtet worden.

Die Wacholderdrossel, der Arammetsvogel oder Ziemer, Turdus pilaris L., ist bunt gefärbt. Kopf, Hinterhals und Bürzel sind aschgrau, Oberrücken und Schultergegend schmutzig kastanienbraum, Schwingen und Schwanzsedern schwarz, Kehle und Vorderhals dunkel rostgelb, schwarz längsgesteckt, die braunen Federn der Brustseiten weißlich gerandet, die übrigen Unterteile weiß. Der Schnabel ist beim Männchen gelb, bei dem etwas blässeren Weibchen bräumlich. Die Länge beträgt 24 cm.

Ursprünglich im Norden Europas und Asiens heimisch und hauptsächlich in Birkenwals dungen brütend, hat die Wacholderdrossel seit etwa 100 Jahren begonnen, sich auch in versichiedenen Gegenden Deutschlands anzusiedeln. Sie nistet hier in Wäldern und Obstpischen-

zungen aller Art, selbst in Gärten, und bleibt oft auch im Winter in der Heimat.

Ihres Wildbrets wegen, das durch die genossenen Wacholderbeeren einen angenehmen, etwas gewürzhaft bitteren Beigeschmack erhält, stellte man früher der Wacholderdrossel eifrig nach und fing sie in Mengen auf dem sogenannten Krammetsvogelherde, der mit den Beeren der Sberesche beschickt wurde. Neuerdings aber kommt auch den Krammetsvögeln das Vogelschutzgesetz für das Deutsche Reich vom 30. Mai 1908 zu Hilfe, indem es fast jede Urt des Fangens von Vögeln, uneingeschränkt das Fangen mit Schlingen, verbietet. Die Krammetsvögel dürsen daher nur als jagdbare Tiere behandelt werden, d. h. sie dürsen nur in einer durch die bundesstaatlichen Jagdgesetze sestgelegten Zeit mit dem Schießgewehr von Jagdsberechtigten erlegt werden. Bei der größen Scheu der Vögel gelingt dies aber nicht so leicht.

Die Amsel oder Schwarzdrossel, Turdus merula L, unterscheidet sich von ihren Verwandten durch ihre verhältnismäßig furzen, stumpfen Flügel sowie den verhältnismäßig langen, an der Spize etwas abgerundeten Schwanz. Das Gesieder des alten Männchens ist gleichmäßig schwarz, die Iris braun, der Augenlidrand hochgelb, der Schnabel orangegelb, der Fuß dunkelbraun. Veim alten Weibchen ist die Oberseite matsschwarz, die Unterseite auf schwarzgrauem Grunde durch lichtgraue Saumssech gezeichnet; Rehle und Oberbrust sind auf gleichfarbigem Grunde weißlich und rostzarben gesleckt, der Schnabel graubraun. Das Jugendkleid zeigt oben auf schwarzbraunem Grunde rostzelbe Schaftslecke, unten auf rost-

farbigem Grunde bräunliche Querflecke. Die Länge beträgt 24 cm.

Vom 66. Grad nördlicher Breite an ist die Umsel durch ganz Europa und ferner in Westasien und Nordafrika an allen geeigneten Orten heimisch. Aur einzelne der im hohen Norden groß gewordenen Umseln treten eine Wanderung an, viele aber verbringen den Winter schon im fühlichen Schweden; in Deutschland überwintern wohl die meisten alteren Männchen regelmäßig. Die Umsel bevorzugt oder bevorzugte seuchte Waldungen, überhaupt größere Baumgehege, die viel Unterholz haben. Aber gerade in ihrem Treiben und ihrer Lebensweise vollzieht sich seit 70—80 Jahren, also gewissermaßen vor unseren Augen, eine sehrbemerkenswerte Beränderung. Wie Bechstein zu Ende des 18. Jahrhunderts die Amsel schildert, so konnte auch Gloger noch zu Anfang der 1830er Jahre von ihr ganz allgemeingültig sagen, sie sei ein sehr schückterner, verstedt und einsam lebender Waldvogel, der sich nie ohne Not ins Freie begebe, felbst auf der Wanderung sehr ungern in fleine und lichte Bestände einfalle und sich fast niemals frei oder auch nur auf einem höheren Baum zeige. Die Waldvögel gebliebenen Umseln werden auch heute noch durch diese Schilderung trefflich gekennzeichnet, nicht mehr aber die immer wachsenden Scharen derjenigen, die, namentlich in der westlichen Kälfte Deutschlands, allmählich in die Parke, Gärten und Anlagen bis inmitten der Ortschaften eingedrungen und hier vollständig heimisch und zu vertrauten Gästen der Menschen geworden sind.

Es dürfte schwer zu erweisen sein, daß die Amseln, wo sie sich zahlreich einbürgern, die kleineren Singvögel verdrängen. Wo das Futter knapp ist, mögen allerdings die Stärkeren den Schwächeren nicht viel zum Leben übriglassen und sie hierdurch mittelbar vertreiben; das Wegbleiben der kleineren Sänger von manchen Örtlichkeiten kann aber auch durch ganz ans dere, uns teilweise noch unbekannte Ursachen bewirft werden. Den Schwarzdrosseln die Schuld auszubürden, bloß weil sie bleiben oder sich vermehren, oder weil einzelne als Abeltäter ertappt wurden, wäre doch zu weit gegangen; zudem ergibt sich aus zahlreichen Beobachstungen, wie vortresseln Umseln und kleinere Sänger allenthalben nebeneinander gedeihen.

Die Amseln, die in so kurzer Zeit so auffällige Wandlungen ihres Wesens durchgemacht haben, werden diese heute nicht schon abgeschlossen haben; an manchen Ortlichkeiten mögen einzelne oder viele von ihnen auch üble Eigenschaften erworben haben, aber deshalb können wir nicht gleich über das ganze Geschlecht dieser uns vertrauten Sänger den Stab brechen.

In Hochgebirgen lebt die Ningdrossel oder Ningamsel, Turdus torquatus L. Ihre Länge beträgt 26 cm. Das Gesieder des Männchens ist bis auf ein breites, halbmondsörmisges, weißes Brustband auf mattschwarzem Grunde mit lichten, halbmondsörmigen Flecken gezeichnet, die durch die Federränder gebildet werden. Das Weibchen ist düstersarbiger, ins solge der breiteren Federsäume mehr gräulich, das Brustband auch nur angedeutet und nicht weiß, sondern schmutziggrau.

Eine Unterart, bei der die Federn der Unterseite viel breiter weiß gesäumt sind und in der Mitte größere oder kleinere weiße Keilflecke haben, wird als Alpen-Ringdrossel oder

Alpenamsel, Turdus torquatus alpestris Brehm, von der vorigen abgetrennt.

Die Kingamsel ist ein Gebirgsvogel Nordeuropas und brütet in Skandinavien bis zum Nordkap hinauf, ferner in Großbritannien, Irland und auf den Orknen-Inseln. Nur auf dem Zuge begegnet man ihr in ganz Europa bis zum Mittelmeere, sogar in Nordwestafrika. Dasgegen ist die Alpenamsel Brutvogel auf den Gebirgen Mittels und Südeuropas, z. B. auf

den Alpen, dem Erzgebirge, dem Riesengebirge.

Die Drosseln leben in den verschiedenen von ihnen bewohnten Ländern auch unter verschiedenen Verhältnissen, vorzugsweise jedoch immer und überall im Walde, und zwar in jedem Bestande; denn nicht bloß der reiche Wald der Auen oder der Arwald unter den Wendestreisen, sondern auch der Nadelwald oder der dünn bestandene Buschwald der Steppe weiß sie zu sesseln; ja noch über die Grenze des Holzwuchses hinaus, unmittelbar unter und zwischen den Gletschern, sinden sie Wohnplätze, die ihren Ansprüchen genügen. Allerdings verweilen nur die wenigsten Arten jahraus jahrein an derselben Stelle; die Mehrzahl zeigt eine Wanders

lust wie wenige andere Vögel.

Alle Drosselarten sind begabt, seinsinnig, bewegungssähig, gewandt, sangeskundig, munter und unruhig, gesellig, aber keineswegs friedsertig. Sie haben viele gute Eigenschaften, aber auch manche, die wir als schlechte bezeichnen müssen. Vom frühen Morgen an dis zum späten Abend sieht man sie fast ununterbrochen beschäftigt; nur die Glut des Mittags lähmt einigermaßen ihre Tätigkeit. In ihren Vewegungen erinnern sie vielsach an andere Sänger. Auf dem Boden hüpsen sie absatzeise mit großen Sprüngen gewandt umher; bemerken sie etwas Auffälliges, so schnellen sie den Schwanz nach oben und zusen gleichzeitig mit den Flügeln nach unten. Im Gezweige hüpsen sie rasch und geschickt; größere Entsernungen übersspringen sie, indem sie die Flügel zu Silfe nehmen. Der Flug ist vortresslich. Die meisten Arten slattern, wenn sie aufgescheucht werden, in anscheinend täppischer Weise über den Voden das hin, womöglich von einem Busche zum anderen; aber dieselben Vögel streichen, sobald sie sich einmal in eine gewisse Söhe erhoben haben, mit außerordentlicher Schnelligseit durch die Lust.

Unter den Sinnen sind Gesicht und Gehör hoch entwickelt. Die Drosseln nehmen selbst das kleinste Insekt auf weite Entfernungen wahr und erkennen, wenn sie in hoher Luft das hinziehen, die Gegenstände tief unter sich auf das genausste; sie hören Töne nicht nur sehr scharf, sondern unterscheiden sie auch genau, wie schon aus ihrem Gesange hervorgeht. Im Walde und im Garten werden sie zu Warnern, auf die nicht bloß andere Arten ihrer Gatstung, sondern auch fremdartige Vögel, ja sogar Sängetiere achten. Alles Auffallende, Unsgewohnte, Neue erregt ihre Ausmerssamseit. Sie kommen mit ausgesprochener Neugier hers bei, um einen Gegenstand, der sie reizt, besser ins Auge zu fassen, halten sich dabei aber stets in wohlgemessener Entfernung. Geselligkeit scheint den meisten Arten Bedürfnis zu sein.

Sie sind, wie schon bemerkt, keineswegs friedsertig, geraten vielmehr recht häufig in Streit; aber sie können, wie man zu sagen pflegt, nicht voneinander lassen, und der Lockruf, den eine von ihnen ausstößt, wird von anderen selten gehört, ohne befolgt zu werden. Sie vereinigen sich nicht bloß mit anderen derselben Art, sondern mit allen Drosseln überhaupt, und es kann geschehen, daß Individuen verschiedener Arten lange Zeit zusammenbleiben, gemeinschaftlich

reisen und gemeinschaftlich den Winter in der Fremde verleben.

Bezüglich der Stimme wollen wir hier nur auf die Singdrossel und Amsel eingehen. Die Lockstimme der Singdrossel ist ein heiser pseisendes, nicht weit hördares "Zip" — daher ihr Name "Zippe" —, an das häusig die Silbe "tack" oder "töck" angehängt wird. Bei besonderer Erregung klingt der verlängerte Lockruf wie "styr styr styr". Die Amsel rust trillernd "sri" und "tränk", beim Andlick von etwas Berdächtigem aber schallend und gellend "dir dir", worauf, falls Flucht nötig wird, ein hastiges "Gri gich gich" folgt. Lock- und Warnungsruf sind bei den einzelnen Drosselarten verschieden, dennoch aber versteht jede Art die Laute der anderen, und namentlich der Warnungsruf wird von allen wohl beachtet.

Die Gefänge der Drosseln gehören zu den besten aller Singvögel überhaupt. Unserer Singdrossel gebührt die Arone; ihr fast ebenbürtig ist die Amsel. Mit Stolz nennt der Norweger die Singdroffel "Nachtigall des Nordens". Deren Lied ist inhaltreich, wohl- und weittönend. Mit den flötenden Lauten wechseln allerdings auch schrillende, minder laute und nicht sehr angenehme Töne ab; aber die Unmut des Ganzen wird trokdem wenig beeinträch= tigt. Der Umselgesang steht dem der Singdrossel kaum nach, hat mehrere Strophen von ausgezeichneter Schönheit, klingt aber nicht so fröhlich, sondern feierlicher oder trauriger als der ihrer begabten Berwandten. Von der Alpenamsel sagt Tschudi: "Ihr Gesang, welchem freilich der reiche Schmelz des Nachtigallenschlages fehlt, schallt in jubelnden Chören hundertstimmig von allen Hochwäldern her und bringt unaussprechlich fröhliches Leben in den stillen Ernst der großen Gebirgslandschaften." Bezeichnend für die Drosseln ist die Art und Weise ihres Vortrages. Es verdient hervorgehoben zu werden, daß ihr Gesang im Widerspruche mit ihrem Betragen zu stehen Scheint. Biele Bögel begleiten ihre Lieder mit lebhaften Bewegungen: die Drosseln sigen still, während sie singen, und ihre Lieder fließen ruhig, feierlich dahin wie Kirchengesang. Jede einzelne Strophe ist klar abgerundet, jeder Ton in sich abgeschlossen, der Drosselschlag daher mehr für den Wald als für das Zimmer geeignet. Die Amsel, die bei uns das ganze Jahr hindurch verweilt, beginnt bereits im Februar, oft wenn Schnee und Eis noch die Herrschaft führen, mit ihrem Liede; die zu dieser Zeit noch in der Fremde weilende Singdrossel scheint bei der Rückehr im März ihre Heimat singend zu begrüßen. Wie bei den meisten guten Sängern, feuern sich die Männchen gegenseitig an. Es scheint, als ob jede Drossel im Singen eine gewisse Sitelfeit bekunden wolle; denn so verstedt sie sich für gewöhnlich zu halten pflegt, so frei zeigt sie sich, wenn sie ihr Lied beginnt. Sie wählt dann immer eine hohe Baumspige, die Stadtamsel wohl auch einen Essenkopf oder eine Giebelspike zu ihrem Sit und läßt von da oben herab ihre herrlichen Alänge erschallen.

Die Nahrung besteht aus Insetten, Schneden und Würmern, im Berbst und Winter auch aus Beeren. Alle Drosselarten nehmen erstere größtenteils vom Boden auf und verweilen deshalb hier täglich mehrere Stunden. Vom Walde aus fliegen fie auf Wiesen und Kelder, an die Ufer der Klüsse und Bäche und nach anderen Nahrung versprechenden Blätzen. Hier lesen sie auf oder wühlen mit dem Schnabel, Blatt um Blatt umwendend, im abgefal-Ienen Laube herum, um sich neue Vorräte zu erschließen. Snell beobachtete, daß Umseln wie Grünspechte Löcher in die Ameisenhügel gruben, um zu den Puppen und ausgebildeten Inseften zu gelangen, aber nicht blog mit dem Schnabel wie die Spechte, sondern danach auch mit den Füßen, indem sie wie hennen scharrten. Altum sah, wie Singdrosseln die Schalen von Sain-, Garten- und Stein-, ja sogar Weinbergschneden an bestimmten Steinen zerschlugen, um die Tiere selbst zu erlangen. Beeren und Früchte scheinen den meisten Arten außerordentlich zu behagen, und die einen lieben diese, die anderen jene Sorten. So trägt die Misteldrossel nicht umsonst ihren Namen, denn sie ist förmlich erpicht auf die Mistelbeere, sucht sie überall auf und streitet sich ihretwegen mit anderen ihrer Urt auf das heftigste. Schon die Alten behaupteten, daß die Mijtel nur durch diese Drossel fortgepflanzt werde, und diese Angabe scheint begründet zu sein. Die Ningdrossel sucht sofort nach der Brutzeit mit ihrer Familie die Seidelbeerbestände auf und frift dann Keidelbeeren in solcher Menge,

daß ihr Fleisch davon blau und ihre Anochen rot werden. Die Wacholderdrossel durchsucht, wie schon ihr Name andeutet, im Winter die Wacholderbüssche auf das eifrigste und frißt so viel von der ihr besonders zusagenden Beere, daß ihr Fleisch infolgedessen den bereits erwähnten Wohlgeschmack erhält. Außerdem verzehren alle Drosselarten Erds, Hims, Broms und Johannisbeeren, rote und schwarze Holunderbeeren, Preizels, Faulbaums, Areuzdorns, Schlingbaums, Sbereschenbeeren, Airschen, Mirabellen, Weinbeeren usw., wodurch sie, ihrem Ausenthalt entsprechend, besonders die Amseln in Gärten, sehr lästig werden können.

Bald nach ihrer Ankunft in der Heimat schreiten unsere Drosselarten zur Fortpflanzung. Der Standort der Aester ist verschieden, je nach Art und Ausenthalt unserer Bögel; die Nester selbst aber sind im wesentlichen einander ähnlich. In der näheren Beschreibung des Brut-

geschäftes beschränken wir uns hier auf einige Arten.

Das Nest der Singdrossel steht meist auf schwachen Bäumchen oder in Büschen, nach Hartert in dichtbewohnten Ländern auch in Gärten und Stadtparken. Es ist äußerlich aus zarten, dürren Reisern, Halmen, Würzelchen, Flechten, Moos und dergleichen zusammensesesügt, innen aber mit kleingedissenem, faulem Holze, das mit Speichel zusammengekledt, mit dem Schnabel durchknetet und sehr glatt gestrichen wird, sauber und fest ausgelegt. Uns sang April liegen im Neste 4—6 glattschalige, glänzende Sier, die auf blaugrünem Grunde mit seinen oder größeren Flecken von schwarzer oder schwarzbraumer Farbe gezeichnet sind. Reys Sammlung enthält ein Gelege von 5 einfarbigen, durchaus fleckenlosen Siern der Sings brossel. Im Vorsommer sindet eine zweite Brut statt.

Die Wacholderdrossel nistet, wie bereits oben bemerkt, seit vielen Jahren schon regelmäßig auch in Deutschland; ihre eigentlichen Brutplätze aber sind die Birkenwaldungen des Nordens. Hier sieht man beinahe auf jedem Stamme ein Nest stehen, und zur Brutzeit herrscht dann überaus reges Leben. Der ganze Wald hallt wider von dem Gesange und dem ängstlichen Geschrei unserer Bögel; denn die Anzahl der brütenden Pärchen läßt sich nur nach Hunderten abschätzen. Boie sah auf den Losoten Brutkolonien von mindestens 500 Paaren. An den in Deutschland brütenden Wacholderdrosseln beobachten wir, daß auch

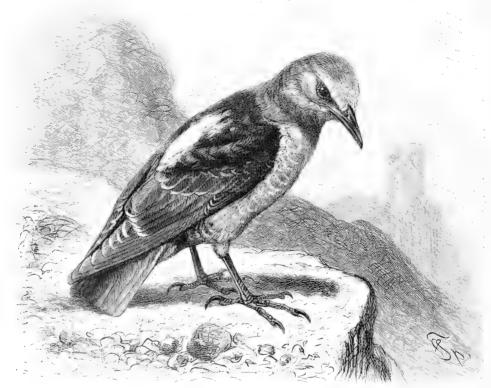
sie sich in fleinen Gesellschaften halten.

Die Amsel endlich, die nicht in eine Ortschaft gezogen ist, nistet in den Dickichten, am liebsten auf jungen Nadelbäumen und immer niedrig über dem Boden, zuweilen selbst auf ihm. Das Nest ist nach dem Standort verschieden. Wenn es in Baumlöcher mit großer Offnung gebaut wird, wie es auch wohl vorfommt, ist es nur ein Gewebe von Erdmoos und dürren Kalmen; wenn es frei steht, bilden feine Würzelchen, Stengel und Gras die Außenwände, eine Schicht fettiger, feuchter Erde, die sehr geglättet ift, aber immer feucht bleibt, das Innere. Bisweilen ist das Nest der Amsel nichts anderes als eine einfach in Fichtennadeln aescharrte Delle ohne eine Spur von Auslage. Nach Liebe hat die Gartenamsel ihre Niste aewohnheiten geändert: sie baut das Nest aus vorjährigen, groben, abgestorbenen Grashalmen, fleidet aber die Mulde weder mit Lehm noch mit feineren Stoffen aus. "Soweit ich selbst beobachten konnte", schreibt Liebe, "weicht überall die Nistweise der Stadkamsel von der normalen der Waldamsel mehr oder weniger ab und steigert sich diese Abweichung von Jahr zu Jahr." Bei sehr günstigem Wetter findet man bereits um die Mitte des März, sonst gegen das Ende dieses Monats, die 4-6 auf blaß blaugrünem Grunde mit hell zimt- oder rostfarbigen Fleden, Schmigen und Bunkten über und über bedeckten Gier. Nach Davenport sind einfarbige, ungeflectte Gier nicht selten, und anderseits gibt es welche, die aus einer gewissen Entfernung gang rot erscheinen. Das zweite Gelege pflegt Unfang Mai vollzählig au sein. Nach Mitteilungen guter Beobachter brütet das Paar in manchen Jahren dreimal; sogar vier Bruten sollen vorgekommen sein. Das Weibchen wird nur in den Mittagsstunden vom Männchen abgelöst; beide Eltern aber pflegen ihre Brut auf das zärtlichste und gebärden sich überaus änastlich, wenn ein Feind dem Neste naht.

Sogar den Angriff auf die Feinde ihrer Brutscheuen Amselnwie auch andere Drosseln nicht, indem sie mutvoll auf jene herabstoßen oder, um sie zu schrecken, dicht an ihnen vorübersliegen. Fruchtet Mut nicht, so nehmen sie ihre Zuflucht zu instinktiver Lift, stellen sich frank und sahm und flattern und hüpfen scheinbar mit der größten Anstrengung auf dem Voden dahin, socken den Räuber, der sich betören läßt, dadurch wirklich vom Neste ab, führen ihn weiter und weiter und kehren dann frohlockend zu den Jungen zurück. Nach einer eifrigen, 14—16

Tage währenden Vebrütung sind die Sier gezeitigt und schon drei Wochen später die Jungen, die vorzugsweise mit Insesten aufgefüttert und reichlich versorgt werden, flugfähig. Wenige Wochen nach dem Ausstliegen beginnt bei diesen die Mauser, und wenn die Winterreise herans naht, tragen sie bereits das zweite Aleid.

Mit Ausnahme zahlreicher Amseln verlassen alle unsere Drosseln im Serbste die Seimat und wandern in südlichere Gegenden. Für die hochnordischen Arten kann schon Deutschland zur Winterherberge werden; das eigentliche Seer zieht die Südeuropa. Sier wimmelt es während der Wintermonate allerorten von Drosseln. Alle Arten wandern in zahlreichen Gesellschaften, zuweilen in ungeheueren Flügen, die sich bereits im Norden sammeln, und ziehen in außerordentlicher Söhe dahin.



Steinrötel, Monticola saxatilis L. 1/2 natürlicher Größe.

Wie schon erwähnt, ist jetzt in Deutschland durch Reichsgesetz der Fang aller Drosselsarten auf "Vogelherden" und "Dohnenstiegen" verboten; in Italien, Spanien und Griechensland dagegen stellt den nüglichen Vögeln jedermann nach. Für die Gesangenschaft eignen sich alle Drosseln; ihr volltönender und frästiger Gesang ist jedoch für das Zimmer fast zu stark, und ihre rege Freßlust hat Übelstände zur Folge, die auch durch die sorgfältigste Reinlichseit nicht gänzlich beseitigt werden können. Sinen großen, im Freien errichteten Gesellschaftsbauer beleben sie in höchst ansprechender Weise. Ihre Munterseit und Regsamseit wirbt ihnen warme Freunde, und ihr köstlicher Gesang entzückt neben dem der Lerche die Menschen schon in den ersten Monaten des Jahres, wenn andere Vögel noch schweigen.

Die über das wärmere Europa, ganz Afrika und durch die Gebirge des gemäßigten Afiens verbreiteten Steindrosseln (Monticola Boie) gehören zu den größten Arten der Drosselgruppe. Ihr Leib ist schlaabel pfriemenförmig, stark, seicht gewölbt, die Spitze des Oberkiesers ein wenig über den Unterkieser herabgebogen, der Fuß mittelhoch und stark, langzehig und mit großen, merklich gebogenen Arallen bewehrt, der Flügel

verhältnismäßig lang, der Schwanz ziemlich furz, vorn beinahe gerade abgeschnitten, das

Gefieder bunt oder schön einfarbig.

Der Steinrötel oder die Steindrossel, Monticola saxatilis L., ist gewissermaßen ein Rosschwanz im großen. Das Gesieder des Männchens ist auf Kopf, Hals, Oberrücken und Bürzel schön blaugrau, auf dem Mittelrücken weiß, die Flügel sind schwarzbraun, die ganze Unterseite ist prächtig hoch rostrot, ebenso der Schwanz mit Ausnahme der beiden mittelsten Steuersedern, die matt dunkelbraun gefärbt sind. Die Länge beträgt $23\,\mathrm{cm}$.

Der Steinrötel bewohnt die Gebirge Süd- und Mitteleuropas, in Nordwestafrisa die höheren Lagen des Atlas, ist aber auch auf allen Hochgebirgen Mittelasiens zu Hause. In Deutschland ist seine Verbreitung stark zurückgegangen, ja heute ist es, nach Hauset, über- haupt zweiselhaft, ob er noch das Alpengebiet überschreitet. Zu seinem Aufenthalte wählt er mit Vorliebe Weinberge oder weite steinige, mit einigen alten Väumen bestandene Tal-

mulden, gerne auch alte Burgruinen.

Der Steinrötel ist ein vorsichtiger, fluger und lebhafter Vogel. Mit Gewandtheit läuft er über den Boden dahin, macht seine Bücklinge und tänzelt über Felsen und größere Steine hinweg. Auch sein Flug ist leicht und schön. Besonders lebhaft ist er zur Zeit der Fortspslanzung. Das Männchen läßt jetzt, auf einem erhöhten Felsvorsprunge sitzend, eifriger als je seinen vortrefslichen Gesang vernehmen, tanzt, wie A. v. Homever beobachtete, "in aufsrechter Haltung mit ausgebreiteten, auf dem Boden schnurrenden Flügeln und ausgebreiteten Schwanze, die Rückensedern weit gelockert, den Kopf hintenüberwersend, mit weit geöffnetem Schnabel und oft halb geschlossenen Augen", erhebt sich zulezt, flattert und schwebt, nach Art der Lerche steigend, in die Höhe, singt hierbei lauter und kräftiger als zuwor und kehrt sodann zum früheren Sitzplatze zurück. Das sehr versteckt angelegte Nest bildet einen schön gerundeten Napf und enthält 4—5 einfarbig blaugrüne Sier. Die Jungen werden häufig aus dem Neste gehoben und mit Nachtigalls oder Drosselssutter ausgezogen. Bei sorgsamer Pslege schreiten Steinrötel im Käsig auch zur Fortpslanzung oder bemuttern fremder Vögel Kinder, betätigen hier überhaupt so trefsliche und verschiedenartige Eigenschaften, daß man sie zu den ausgezeichnetsten Stubenvögeln, die Europa liesert, rechnen darf.

Etwas größer als der Steinrötel ist die Blaumerle oder Blaudrossel, auch Einsiedler genannt, Monticola solitarius L. Das Gesieder des Männchens ist gleichmäßig schieferblau; die mattschwarzen Schwingen und Steuersedern sind blau gesäumt. Bei dem vorherrschend blaugrau gesärbten Weibchen zeigt die Unterseite braune Flecke und bräunlichweiße Federstanten. Die Nestjungen ähneln dem Weibchen, haben aber außerdem lichtbräunliche Tropsens

flecke auf der Oberseite.

Ganz Südeuropa, Nordafrika und Vorderasien sind die Heimat der Blaumerle. In Deutschland ist sie, wenn überhaupt, wohl nur im bayrischen Hochgebirge als Strichvogel

sowie auf Helgoland als Irrgast beobachtet worden.

In ihrem Wesen und Betragen ähnelt sie dem Steinrötel sehr. Mehr aber als der letztgenannte liebt sie die Sinöde, Felswände und enge Gebirgsschluchten, denen der Baumschlag mangelt, besonders felsige Flußtäler. Regelmäßig besucht sie Ortschaften und treibt sich hier auf Türmen, Wallmauern und hochgelegenen Dachfirsten oder in Agypten auf Tempeltrummern umher. Nichtsdestoweniger trägt sie den Namen "Einsiedler" mit Recht, denn sie lebt stets für sich, befreundet sich nie mit den Menschen und vereinigt sich nicht einmal mit ihresgleichen. Diese Drossel ist ungemein gewandt, und zwar nicht bloß im Laufen, sondern auch im Fliegen. Der Flug selbst erinnert an den unserer gewandtesten Drosseln; doch schwebt die Blaumerle mehr als diese, namentlich furz vor dem Niedersetzen, und ebenso steigt sie, wenn fie fingt, gang gegen Droffelart in die Luft. Sie fingt gern und viel in der Abenddammerung und läßt sich fast zu jeder Jahreszeit vernehmen. Ihr Gesang ist nicht so vorzüglich wie der des Steinrötels, aber immer noch sehr gut. Auch sie hat eine Lieblings und Begrüßungsstrophe, mit der sie einen sich nahenden Befannten empfängt, wiederholt sie aber bis 20 mal ohne Unterbrechung und kann deshalb lästig werden. Die Liebeswerbungen der Blaumerle erinnern an den Tanz des Steinrötels; das Männchen nimmt aber, wie A. v. Homener sagt, dabei eine wagerechte Haltung an, bläht sich auf und erscheint deshalb viel größer, "ballartig", dudt den Kopf nieder und schnellt den zusammengelegten Schwanz dann und wann nach Art der Amsel in die Söhe.

Blaumerlen dauern bei geeigneter Pflege wie der Steinrötel jahrelang in der Gefangenschaft aus. In Italien, auf Malta und in Griechenland sind sie als Stubenvögel sehr beliebt. Vom Naubzeuge hat die Blaumerle wenig zu leiden; ihre Vorsicht entzieht die Alten, der stets vortrefflich gewählte Standort des Nestes die Brut den meisten Nachstellungen.

Die zahlreichen Arten der Steinschmätzer (Saxicola Beehst.) sind kleinere, ziemlich schlanke Vögel. Sie besitzen einen pfriemenförmigen, vor den Nasenlöchern verschmälerten Schnabel, der viel kürzer als der Kopf ist, hohe, schwachläusige Füße und mittellange Zehen, langen, etwas stumpsen Flügel, einen kurzen, ziemlich breiten und vorn gerade abgeschnittenen Schwanz und ziemlich reiches, locker anliegendes Gesieder. Die Gattung bewohnt Europa, das ganze Festland von Afrika, wo es steinig und waldlos ist, sowie das westliche Mittelsasien. Auch ist sie von Osten her in Kanada und Grönland eingedrungen. Ihr Hauptwohnsgebiet ist das ganze östliche Afrika.

Europa wird von sieben Arten bewohnt, unter denen dem Trauersteinschmätzer, Saxicola leucura Gm., die erste Stelle gebührt. Das Gesieder ist beim Männchen gleichsmäßig tief schwarz, schwach glänzend, beim Weibchen rußbraun; Bürzel und Steuersedern sind blendendweiß, letztere nur am Ende breit schwarz gesäumt. Die Länge beträgt 20 cm.

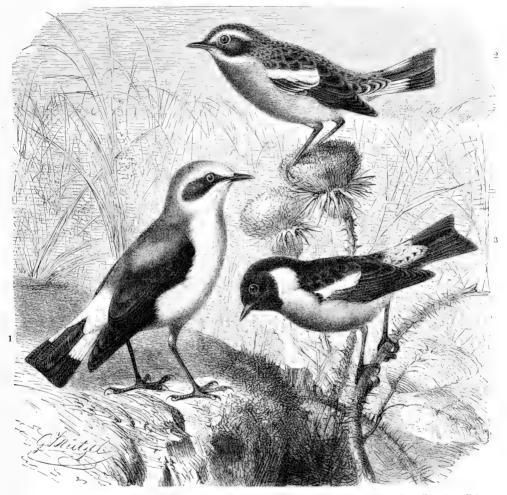
Der zierliche Bogel ist über den größten Teil Spaniens und Portugals verbreitet und kommt außerdem in Südfrankreich und Süditalien vor. Überall, wo er auftritt, bewohnt er das Gebirge. Seine Lieblingsplätze sind die wildesten, zerrissensten Felsen. Je dunkler das Gestein ist, um so häusiger begegnet man ihm. In Nordafrika vertritt ihn eine Unterart. Er ist ein munterer und scheuer Vogel, der selbst das ödeste Gebirge zu beleben vermag. Das Männchen gebärdet sich oft höchst ergötzlich. Es tanzt förmlich auf einer Steinplatte umher oder trippelt tanzartig an einer Felswand in die Höhe, breitet Schwanz und Flügel, neigt den Kopf, dreht und wendet sich, steigt auswärts, singt dabei und senkt sich zuletzt mit ausgebreiteten Flügeln und Schwanz langsam tief herab, um sein all diesem Treiben zuschauendes Weibchen die letzte Strophe des Gesanges in nächster Nähe hören zu lassen.

Besonders merkwürdige Beobachtungen hat König in Algerien über den Nestbau der nordafrikanischen Abart gemacht. In dem dortigen Wohngebiete des Vogels gibt es zahlreiche Ratten und Mäuse sowie Schlangen und fleischfressende Gibechsen. Unter solchen Umftänden würden sehr viele der in fleinen Teljenhöhlen, unter überhängenden Steinen usw. angelegten Nester zerstört werden, wenn nicht der Vogel, durch Erfahrung gewitzigt, den Zugang zu seiner Bruthöhle durch einen Schutzwall abschlösse. "Dieser Schutzwall", berichtet unser Gewährsmann, "besteht aus einer Menge lose aufeinandergeschichteter Steine und Scherben, die, einem haufen gleich, vor dem Eingange zum Neste sich erheben, ein ganz enges Schlupfloch für den ausfliegenden Vogel am oberen Rande lassend. Rein schweres Ariechtier ist imstande, dieses Steingeröll zu erklettern, weil ihm der Halt sehlt, sich darauf weiter fortzubewegen, und selbst Ratten und Mäuse würden sich vergebens bemühen, über jenes hinweg zum Aeste vorzudringen. Der Bogel beginnt die Anlage dieser Schutzvorrichtung gleichzeitig mit dem Bau des Aestes und schleppt, wie ich mich selbst oft genug überzeugt habe, die Steinchen, die übrigens ein ganz ansehnliches Gewicht ausweisen, von weitem im Schnabel heran und legt sie vor die Kaverne, die das Nest bergen soll, nieder. Un dieser Riesenarbeit beteiligen sich beide Geschlechter. Je weiter der Nestbau fortschreitet, um so mehr wächst auch der Steinhausen vor dem Aeste an, und lange noch schleppt das Männden, wenn das Weibchen schon auf den Eiern brütet, mit unermüdlicher Ausdauer Steine und Scherben herbei. Es mögen Hunderte und aber Hunderte Steinchen sein, die den vollendeten Schutzwall bilden. Doch muß ich hierbei bemerken, daß diese Steinhaufen nicht überall und in gleicher Stärke aufgeworfen werden.

Unser einheimischer Steinschmätzer, Saxicola oenanthe L., ist auf der Oberseite hell aschgrau, auf dem Bürzel und der Unterseite, mit Ausnahme der rostgelblichen Brust, weiß; die Stirn und ein von ihr aus verlaufender Augenstreisen sind weiß, ein Zügelsleck, die Flügel und die beiden mittleren Schwanzsedern schwarz, die übrigen am Grunde weiß, an der Spize schwarz. Bei dem ähnlich, aber matter gefärbten Weibchen herrscht Kötlichaschgrau vor; die Unterteile sind lichtbräunlich rostsarben, die rauchschwarzen Flügelsedern lichtgelb

lich gefäumt. Die Länge beträgt 16 cm.

Der Steinschmätzer ist über ganz Europa bis nach Lappland und Island hinauf, ebenso über das mittlere und nördliche Usien als Brutvogel verbreitet und sommt sogar in der Neuen Welt im Norden Alaskas vor. Gelegentlich seiner Winterreise durchwandert er mehr als die Hälfte Afrikas und das südliche Asien. Gegenden, in denen Steine vorherrschen, sind die Lieblingsplätze der Steinschmätzer. In dem an Steinen reichen Schweden, in Südbeutschland, in der Schweiz ist unser Steinschmätzer gemein; in Standinavien darf er als eines der nördlichsten Tiere überhaupt betrachtet werden. Ich habe ihn überall angetroffen,



1 Steinschmätzer, Saxicola oenanthe L., 2 Braunkehlchen, Pratincola rubetra Koch (Text S. 504), 3 Schwarzstehlchen, Pratincola rubicola L. (Text S. 504). 42 natürsticher Größe.

wo ich hinkam, in Lappland ebensowohl wie in der Nähe der Gletscher des Galdhöpig, der Furka oder des Großglockners. In den Schweizer Alpen steigt er bis über den Gürtel des Holzwuchses empor. In ähnlicher Weise seben die übrigen Arten. Sie sind die Bewohner der wüstesten Gegenden und der eigentlichen Wüste selbst; sie gewahrt man noch inmitten der glühenden Ode, wo alles Leben erstorben zu sein scheint.

Unser Steinschmätzer ist ein höchst beweglicher, numterer, gewandter, unruhiger, flüchtiger, ungeselliger und vorsichtiger Bogel. Er liebt allein zu wohnen und lebt mit keinem anderen Bogel in engerem Bereine. Wer beobachtet, muß den Steinschmätzer bald bemerken. Dieser wählt sich stets den höchsten Punkt seines Wohnkreises zum Auheplatz; in aufrechter Haltung sitzt er auf dem Felsen, jedoch niemals still, schlägt wenigstens von Zeit zu Zeit mit

dem Schwanze nach unten und macht wiederholt Budlinge, zumal wenn er etwas Auffallendes bemerkt. Auf dem Boden hüpft unser Bogel mit schnellen und furzen Sprüngen dahin, so rasch, daß er, wie Naumann sagt, hinzurollen scheint. Aber im schnellsten Laufe hält er plötzlich an, wenn ein Stein im Wege liegt; gewiß flettert er auf die Erhöhung, budt fich wiederholt und seizt erst dann seinen Weg fort. Der Flug ist ausgezeichnet. Immer fliegt der Steinschmätzer dicht über dem Boden dahin, gewöhnlich nach einem ziemlich weit entfernten zweiten Sitzpunfte, zu dessen Sohe er förmlich in der Luft emporflettert, indem er, am Juke angelangt, sich wieder nach oben schwingt. Naumann sagt sehr treffend, daß der so dahinfliegende Bogel, weil man seinen weißen Bürzel am deutlichsten wahrnimmt, an eine vom Winde fortgetragene Gansefeder erinnert. Der Lockton des Steinschmätzers ist ein sanft pfeisendes "Giuv giuv", dem gewöhnlich ein schnalzendes "Tad" angehängt wird. Seinen einförmigen, nicht gerade angenehmen Gesang läßt er mit wenigen Unterbrechungen vom frühen Morgen bis zum späten Abend und oft noch mitten in der Nacht ertönen.

Aleine Räfer, besonders Lauffäferchen, Schmetterlinge, Fliegen, Mücken und deren Larven sowie Schneckhen und Würmer sind des Steinschmätzers Nahrung. Von seinem hohen Standpunkte aus überschaut der Vogel sein Gebiet, und sein scharfes Auge nimmt jedes Wesen wahr, das sich auf dem Boden oder in der Luft bewegt. Laufenden Insesten jagt er

zu Kuke nach, fliegende verfolgt er nach Rotschwanzart bis hoch in die Luft.

Das wenig funstvolle Nest steht regelmäßig in Kelsenrigen oder Steinlöchern, seltener in Holzstößen, unter alten Stämmen, in Erdhöhlen, unter überhängenden Felsen oder selbst in Baumlöchern, stets wohlverborgen und immer von obenher geschützt. Das Gelege bilden 5-7 zartschalige Gier von sanft bläulicher oder grünlichweißer Kärbung. Das Weibchen brütet fast allein; in die Erziehung der Jungen teilen sich aber beide Geschlechter mit gleichem Eifer. Ihre Sorge um die Brut ift sehr groß. Solange das Weibchen auf den Giern sitt, hält das Männchen in geringer Entfernung von dem Neste förmliche Wache und umfreist jeden herannahenden Feind mit ängstlichem Geschrei. Das Weibchen nimmt bei großer Gefahr zu Verstellungsfünsten seine Zuflucht.

Alt eingefangene Steinschmätzer gewöhnen sich schwer, aus dem Neste gehobene Junge leicht an den Berlust der Freiheit, gewinnen sich aber nur kundige Beobachter zu Freunden.

Die 22 Arten zählende, über ganz Europa, Afrika und Afien verbreitete Gattung der Wiesenschmäßer (Pratincola Koch) wird vielfach noch der Gattung der Sigentlichen Fliegenfänger zugerechnet. Un diese erinnern besonders der verhältnismäßig furze und breite, runde Schnabel und die fräftig entwickelten Mundwinkelborsten. Es sind kleine, buntfarbige Bögel mit mittellangen Flügeln, furzem Schwanze und hohen, schlankläusigen Beinen.

Das Braunkehlchen, Pratincola rubetra Koch (Abb. S. 503), die bei uns zulande häufigste Urt der Gattung, ist auf der Oberseite schwarzbraun, wegen der breiten rostgrauen Federränder gefleckt, auf der Unterseite rostgelblichweiß, am Kinn und neben dem Vorder= halse, über den Augen und auf der Flügelmitte weiß. Beim Weibchen sind alle Farben

unscheinbarer. Die Länge beträgt 14 cm.

Das Schwarzfehlchen, Pratincola rubicola L. (Abb. S. 503) ift etwas größer und schöner gefärbt als das Braunkehlchen. Beim Männchen sind Oberseite und Rehle schwarz, die unteren Teile rostrot, Bürzel und Unterbauch sowie ein Flügel- und ein Halsseitenfleck reinweiß.

Das Braunkehlchen ist in allen ebenen Gegenden Deutschlands und der benachbarten Länder sehr häufig, das Schwarzsehlchen im allgemeinen in Deutschland seltener und mehr

im Westen unseres Vaterlandes heimisch.

Wiesen, die von Bächen durchschnitten werden oder in der Nähe von Gewässern liegen und mit einzelnen niederen Gebüschen bestanden sind, sind die beliebtesten Aufenthaltsorte der Wiesenschmätzer. Diese meiden die Öde und finden sich ausschließlich im behauten Lande.

Je fruchtbarer eine Gegend ist, um so häufiger trifft man die Vögel an.

Um Tage sieht man sie immer in Tätigkeit und besonders Insekten, ihrer Hauptnahrung, nachstellen: sie sitzen auf der Spitze eines niedrigen Busches oder Baumes, schauen sich hier nach allen Seiten um, stürzen plötslich auf den Boden herab, nehmen die erspähte Beute auf und kehren zu dem früheren Sige zurück oder fliegen einem anderen erhabenen Punkte zu. Ihr hübscher Gesang besteht aus verschiedenen furzen Strophen voller und reiner Töne, die





Hausrotichwanz.

in vielfacher Abwechselung vorgetragen und in die, je nach der Gegend, anderer Vögel Stimmen verwebt werden. Die Braunkehlchen singen bis zu Anfang Juli fleißig, beginnen schon früh am Morgen, schweigen während des Tages selten und lassen sich die Nacht hinein hören.

Das Nest steht regelmäßig auf den Wiesen im Grase, meist in einer seichten Vertiefung, zuweilen unter einem kleinen Busche, immer sehr gut verborgen, so daß es überaus schwer zu finden ist. Es enthält 5—7 glänzend hell blaugrüne Sier. Veide Eltern süttern die Brut, lieben sie in hohem Grade und gebrauchen allerlei List, um Feinde von ihr abzulenken.

Ungestört, brütet das Paar nur einmal im Jahre.

Viele Feinde, namentlich alle fleineren Raubtiere, Natten und Mäuse, bedrohen die Jungen, unsere fleineren Sdelfalken auch die alten Wiesenschmätzer. Der Mensch verfolgt sie nirgends regelrecht, schützt sie vielmehr hier und da. In der Schweiz ist der Volksglaube versbreitet, daß auf der Alpe, auf der ein Schwarzschlichen getötet wird, die Kühe von Stund' an rote Milch geben. In der Gefangenschaft sind die Wiesenschmätzer, auch wenn man sie im Zimmer frei herumsliegen läßt, langweilig und still.

Die 15 Arten der Rotschwänze (Phoenicurus Forst.) fennzeichnen sich durch schlanken Leib, pfriemenförmigen, an der Spitze des Oberschnadels mit einem kleinen Häkchen versehenen Schnadel, meist wohlentwickelte Schnadelborsten, frei vor der Stirnbesiederung geslegene Nasenlöcher, schlanke, hochläufige, schwächliche Füße, ziemlich lange Flügel und mittelslangen, immer etwas gerundeten, meist rot gefärbten Schwanz. Das locker Gesieder ist den Geschlechtern sehr verschieden. Die Notschwänze bewohnen die gemäßigten Gegenden der Alten Welt und sind namentlich in den Gebirgen Mittelasiens zahlreich vertreten.

Unserem Hausrotschwanz, auch Rotsterz oder Schwarzbrüstchen usw. genannt (s. die beigeheftete farbige Tasel), gebührt nach Hartert der wissenschaftliche Name Phoenicurus ochruros gibraltariensis Gm., da er als Unterart der im Kaukasus, in Armenien und Persien heimischen Art Phoenicurus ochruros Gm. zu gelten hat. Der Hausrotschwanz ist schwarz, auf dem Kopse, dem Rücken und der Anterbrust mehr oder weniger aschgrau, am Bauche weißlich, auf den Flügeln weiß gesleckt; die Schwanz- und Bürzelsedern sind, mit Ausnahme der beiden mittleren dunkelbraunen, gelblich-rostrot. Beim Weibchen und einsährigen Männschen ist die Hauptsärbung ein gleichmäßiges Tiefgrau; bei den Jungen ist das Grau schwärz-

lich gewellt. Die Länge beträgt 16 cm.

Das Wohngebiet des Hausrotschwanzes erstreckt sich über Mittel- und Südeuropa und außerdem Kleinasien und Persien. Im Süden unseres heimatlichen Erdeiles ist er Stand- vogel, im Norden Zugvogel, nicht selten überwintert er auch im westlichen Deutschland und in Belgien. Ursprünglich Gebirgssind und Felsenbewohner, hat der gegenwärtig bei uns zum Haustier gewordene Vogel nach und nach sich bequemt, in dem Wohnhause des Menschen Herberge zu nehmen, ohne zwischen der volkreichen Stadt und dem einsamen Gehöft einen Unterschied zu machen. Wo er vorkommt, sindet man ihn sast sewohner, wohl aber als ersten zutraulichen Gast, der, undekümmert um die Arbeiter, an den entstehenden, noch seuchten Mauern seiner Jagd obliegt. "Er ist", wie W. Marshall sich ausdrückt, der unter den Vögeln Kulturfolger und Kulturflüchter unterscheidet, "in seiner Art auch ein Folger der Kultur, aber nicht der ackerbautreibenden, sondern der steinerne Hauser, Kirchen, Paläste, Türme und Festungen errichtenden, — der, wie der Mauersegler und die Schwalben, zu meinen scheint, diese Bauwerke seien Fesen, die sich in immer ersteuslicherer Menge von Jahr zu Jahr in Europa mehren, und in denen außer ihm, zufällig und lästig genug, Menschen mit ihren bösen Kindern und schlimmen Katsen hausen."

In Nords und Mittelbeutschland erscheinen die Hausrotschwänze im letzten Drittel des März, in Süddeutschland schon etwas früher. Sie reisen einzeln während der Nachtzeit, die Männchen voran, die Weibchen einige Tage später. Sosort nach der Ankunst in der Heimat nimmt der Vogel auf demselben Dachstriste, der im vorigen Jahre sein Lieblingsausenthalt war, wieder seinen Stand, und nunmehr beginnt sein reges, lebendiges Sommertreiben. Er ist ein ungemein tätiger, munterer, unruhiger und flüchtiger Gesell und vom ersten Tagesgrauen dis nach Sommenuntergang wach und in Bewegung: sein Lied gehört zu den ersten Gesängen, die man an einem Frühlingsmorgen vernimmt, seine einfache Weise erstlingt noch nach der Dämmerung des Abends. Er ist außerordentlich hurtig und gewandt, hüpft und

flicat mit aleicher Leichtigkeit und budt sich oder wippt wenigstens mit dem Schwanze bei jeder Veranlassung, auch wohl ohne eine solche. Seine Haltung im Siken ist eine aufgerichtete. fece; sein Hüpfen geschicht mit großen Sprüngen, rudweise oder mit kurzen Unterbrechungen; sein Flug führt ihn, wie Naumann sagt, "fast hüpfend oder schukweise schnurrend, auf weite Strecken aber in einer unregelmäßigen, aus größeren und fleineren Bogenlinien bestehenden Schlangenlinie fort. Er weiß sich meisterhaft zu überpurzeln, zu schwenken, mit Schnelligfeit aus der Höhe herabzustürzen und schnurrend wieder hinaufzuschwingen"; seine Flugsertig= feit ist so groß, daß er nach Fliegenfängerart Beute gewinnen, nämlich fliegende Insetten bequem einholen und ficher wegichnappen fann. Seine Sinne find vorzüglich. Wenig gefellig, liebt er, mit seinem Gatten allein ein gewisses Gebiet zu bewohnen, und duldet darin kein anderes Bärchen der gleichen Urt, nedt und ganft fich auch regelmäßig mit anderen Bögeln. die in seinem Bereiche sich niederlassen wollen. Seine Lockstimme ist angenehm, sein Gesang aber nicht viel wert. Erstere flingt wie "fid tef tef", und diese Laute werden bei Ungst oder Gefahr ungählige Male schnell wiederholt; der Gefang besteht aus zwei oder drei Strophen teils pfeifender, teils freischender und frächzender Töne, die zwar jedes Wohlflanges bar sind, aber doch ungemein anheimeln.

Der Rotschwanz nährt sich fast ausschließlich von Insekten, vorzugsweise von Fliegen, Schmetterlingen und ganz besonders Spinnen, doch nascht er wohl auch ab und zu ein Beerslein. Oft sieht man ihn sich vor einem an der Wand sitzenden Insekt oder vor einer im Winkel lauernden Spinne in der Luft rüttelnd auf einer Stelle halten. Schmetterlingsarten, die

andere Vögel verschmähen, verzehrt er gern.

Die erste Brut findet Mitte oder Ende April statt. Jedes Männchen zeigt sich während dieser Zeit und schon vorher im höchsten Grade erregt, verfolgt das Weibchen ungestüm durch Soje, Gärten und Gassen, über Dächer und um Essenfopfe, frächzt und singt dabei abwechselnd, stürzt sich von hohem Firste herab und legt sich dem Weibchen förmlich zu Füßen platt auf einen Ziegel, schlägt mit den ausgebreiteten Flügeln, drüdt den gefächerten Schwanz gegen den Boden, fleht und jauchzt und berührt mit dem Schnabel den des Weibchens. Auch dieses teilt die Erregung des Männchens und verfolgt mit Wut jedes andere seines Geschlechtes, das dem erwählten Männchen oder der erforenen Niststätte sich nähert. Im Gebirge nistet das Paar in Feljenlöchern und Nigen; in der Gbene legt es sein Nest fast ausschließlich in Gebäuden an, bald in Mauerlöchern, mit weiterer oder engerer Offnung, bald frei auf Baltenföpfen, auf Gesimsen und auf anderen hervorragenden Punkten, die einigermaßen vor dem Wetter geschützt sind. Wo es ihm an passenden Niftgelegenheiten gebricht, kann es sogar alle Scheu vergessen und zum Zimmerbewohner werden, selbst einen Schulofen oder Brieffasten als geeignete Niststätte erachten. Das Nest füllt, wenn es in Höhlungen errichtet wurde, Dieje einfach aus; zierlicher gearbeitet dagegen ist es, wenn es frei auf einem Balfen steht. Sier wird allerdings auch ein großer Saufe von Wurzeln, Pflanzenstengeln und Salmen unordentlich gusammengetragen, die Mulde innen aber mit vielen Haaren und Federn sehr weich ausgepolitert. Das Gelege bilden 5 oder 6 niedliche, meift glänzend weiße Gier. Beide Eltern brüten, und zwar 13 Tage lang, beide füttern die Brut groß, nehmen überhaupt gleichen Unteil an deren Geschick. Bei Gesahr beweisen sie wahrhaft erhabenen Mut und suchen durch allerlei Mittel die Aufmerkamkeit des Zeindes von ihren geliebten Kindern abzuwenden. Die Jungen verlassen das Nest meist zu früh, werden daher auch leicht eine Beute der Raubtiere, erlangen aber binnen wenigen Tagen Gewandtheit und Selbständigkeit. Im Juni schreiten die Eltern zur zweiten und später selbst zur dritten Brut.

Die zweite deutsche Art wird zum Unterschiede Gartens, Baums oder Waldrotsschwanz, Phoenieurus phoenieurus L., genannt und verdient ihren Namen, denn sie lebt fast nur auf Bäumen, im Walde ebenso wie im Garten. Beim alten Männchen sind Stirn, Kopsseiten und Kehle schwarz, die übrigen Oberteile aschgrau, Brust, Seiten und Schwanz hoch rostrot, Vordersopf und die Mitte der Unterseite weiß. Die Farbe des Weibchens ist Graubraun, das unterseits ins Weißliche und Rostsarbene zieht. Die Länge beträgt 14 cm.

Der Gartenrotschwanz bewohnt ein ausgedehnteres Gebiet als sein Verwandter, denn er sehlt keinem Lande Europas, bevorzugt der Laubwaldungen wegen zwar die Ebene, meidet aber auch das Gebirge nicht und macht sich daher in jeder einigermaßen entsprechenden Gegend seßhast. Lebensweise und Betragen, Sitten und Gewohnheiten erinnern vielsach

an den Verwandten, nur daß sich der Gartenrotschwanz vorzugsweise auf Bäumen aufhält. Der Gesang ist besser, wohlklingender und reicher als bei dem Vetter; die Töne der zwei und drei Strophen, aus denen er besteht, sind sanst und flötenartig, etwas melancholisch zwar, im ganzen aber höchst angenehm. Das Nest steht regelmäßig in hohlen Bäumen, mit Vorsliebe in Kopsweiden. Es ist liederlich gebaut, im Inneren reich mit Federn ausgekleidet und enthält 5—6 Gier von schön blaugrüner Farbe.

Der Gartenrotschwanz wird öfter als sein Verwandter im Bauer gehalten, singt hier fleißig und fast das ganze Jahr hindurch, wird aber durch seinen ewig wiederholten Lockton "uit uit tak tak" mit der Zeit lästig. Gleichwohl hat er sich unter den Liebhabern warme Freunde erworben, die über der Zierlichkeit seiner Bewegungen, seiner Farbenschönheit und sauberen Kaltung des Gesieders den störenden Lockton vergessen. Im Flugkäfig hat man ihn

sogar zur Fortpflanzung gebracht.

Die Gattung der Nachtigallen (Luseinia Forst.) nimmt in einer Beziehung die höchste Stelle in der ganzen Vogelwelt ein, denn die besten Sänger zählen zu ihr. Sie kennzeichnen sich durch zierlichen, pfriemenförmigen Schnabel mit schwachen Borsten, mehr oder minder deutlich abgerundeten Schwanz, mittellange Flügel und lange Läuse. Sie leben viel am Boden, nisten nahe der Erde und legen meist Gier von blauer Grundsarbe. Manche sind sehr schlicht gefärbt, andere auffällig bunt. Die etwa 25 Arten und Unterarten verbreiten sich über den größten Teil der Alten Welt.

Unsere seit altersgrauer Zeit hochberühmte Nachtigall, Luseinia megarhyncha Brehm (s. Taf. "Sperlingsvögel I", 4), kann mit wenig Worten beschrieben werden. Das Gesieder der Oberseite ist rostrotgrau, auf Scheitel und Rücken am dunkelsten, das der Unterseite licht gelblichgrau, an der Kehle und Brustmitte am lichtesten; die Schwungsedern sind auf der Innensahne dunkelbraun, die Steuersedern rostbraunrot. Die Iris ist rotbraun, der Schnabel und die Füße sind rötlich graubraun. Das Jugendsleid ist auf rötlich braungrauem Grunde gesleckt, weil die einzelnen Federn der Oberseite lichtgelbe Schaftslecke und schwärzliche Känsder haben. Die Länge beträgt 17 cm.

Der Sprosser die Au-Nachtigall, Luseinia luseinia L., ist mit 19 cm Länge größer und namentlich stärfer als die Nachtigall, ihr aber sehr ähnlich. Als Unterscheidungs= merkmal gilt die wolkig grau gesleckte, wie man zu sagen pflegt "muschelsleckige" Oberbrust. Außerdem ist die Oberseite nicht so rötlichbraun wie bei der Nachtigall, sondern dunkler und

mehr olivenbraun, auch der Schwanz ist dunkler und weniger rötlich.

Aber die Verbreitung der Nachtigall läßt sich folgendes sagen: sie bewohnt als Brutvogel von Gud= und Mittelengland an West=, Mittel= und Gudeuropa, tritt geeigneten Ortes westlich von der Peene in Norde, Mittele und Suddeutschland häufig auf, bewohnt ebenso in zahlreicher Menge Ofterreich-Ungarn und ist auf allen drei südlichen Halbinseln gemein; südöstlich geht sie bis Südrußland und Vorderasien, südlich aber nicht über die Atlasländer hinab. Sie bevorzugt die Ebene, meidet aber auch bergige Gelände nicht gang, vorausgesett, daß es hier an Laubbäumen und Gesträuch nicht fehlt. Laubwaldungen mit viel Unterholz, noch lieber Buschwerk, das von Bächen und Wassergräben durchschnitten wird, die Ufer größerer Gewässer sowie Gärten, in denen es heimliche Gebusche gibt, sind ihre Lieblingsplätze. Hier wohnt Paar an Paar, ein jedes in einem bestimmt umgrenzten Gebiete, das streng bewacht und gegen andere Individuen ihrer Urt mutvoll verteidigt wird. Das Verbreitungsgebiet des Sprossers begrenzt den Wohnkreis der Nachtigall im Norden und Often. Der Sprosser ist die häufigere Nachtigallenart Dänemarks und die einzige, die in Sfandinavien, dem östlichen Bommern, in gang Nord und Mittelrugland und jenseits des Urals in allen Fluß= und Stromtälern der Steppe Westslibiriens gefunden wird. Im Grenzgebiet wohnen beide Nachtigallen nebeneinander. Beide wandern im Herbst, bei uns im September, nach Mittel- und Westafrika, der Sprosser wahrscheinlich auch nach süblichen Ländern Asiens.

Nachtigall und Sprosser stimmen unter sich in allen wesentlichen Zügen ihrer Lebenssweise so überein, daß man bei deren Schilderung sich fast auf eine Art beschränken kann. Ich werde im nachstehenden vorzugsweise unsere west- und mitteldeutsche Nachtigall ins Auge sassen. Da, wo diese köstliche Sängerin des Schutzes seitens des Menschen sich versichert hält,

siedelt sie sich unmittelbar bei dessen Behausung an, bekundet dann nicht die mindeste Scheu, eher eine gewisse Dreistigkeit und Neugierde, wie man ja sprichwörtlich von einer "neugierigen Nachtigall" redet. Sie läßt sich daher ohne Nühe in ihrem Tun und Treiben beobachten. Gewöhnlich gewahrt man sie, niedrig über dem Boden auf Zweigen sitzend, ziemlich aufsgerichtet, den Schwanz erhoben, die Flügel so tief gesenkt, daß deren Spitzen unter die Schwanzwurzel zu liegen kommen. Im Gezweige hüpft sie selten, wenn es aber geschieht, mit großen Sprüngen umher; auf dem Boden trägt sie sich hoch aufgerichtet und springt, den Schwanz gestelzt, mit förmlichen Sätzen, wie Naumann sagt, "stolz" dahin, immer in Absätzen, die durch einen Augenblick der Auhe unterbrochen werden. Erregt irgend etwas ihre Ausmerssamteit, so schwanz kräftig und jählings empor; diese Bewegung wird überhaupt bei jeder Gelegenheit ausgesührt. Der Flug der Nachtigall ist schnell, leicht, in steigenden und fallenden Bogen, auf kleinen Räumen flatternd und wankend; sie fliegt aber nur kurze Strecken, von Busch, und bei Tage nie über freie Flächen.

Thre Lockstimme ist ein helles gedehntes "Wiid", dem gewöhnlich ein schnarrendes "Karr" angehängt wird. In der Angst wiederholt die Nachtigall das "Wiid" oft nacheinander und ruft nur ab und zu einmal "farr". Im Zorne läßt sie ein unangenehmes "Räh", in behaglicher Gemütsstimmung ein tiefflingendes "Tat" vernehmen. Die Jungen rufen anfangs "fiid", später "froät". Daß alle diese Umgangslaute durch verschiedene Betonung, die unserem Ohre in den meisten Fällen entgeht, auch verschiedene Bedeutung gewinnen, ist selbstwerständlich. Der Schlag der Nachtigall, der ihr vor allem anderen unsere Zuneigung erworben hat und den aller übrigen Bögel, mit alleiniger Ausnahme der nächsten Verwandten, an Wohllaut und Reichhaltigfeit übertrifft, ist, wie Naumann trefflich schildert, "so ausgezeichnet und eigentümlich, es herricht in ihm eine solche Fülle von Tönen, eine so angenehme Albwechselung und eine so hinreißende Harmonie, wie wir in keinem anderen Vogelgesange wiederfinden. Mit unbeschreiblicher Unmut wechseln sanft flötende Strophen mit schmetternden, flagende mit fröhlichen, schmelzende mit wirbelnden; während die eine sanft anfängt, nad) und nach an Stärfe zunimmt und wiederum ersterbend endigt, werden in der anderen eine Reihe Noten mit geschmackvoller Härte hastig angeschlagen und melancholische, den reinsten Flötentönen vergleichbare, sanft in fröhlichere verschmolzen. Die Pausen zwischen den Strophen erhöhen die Wirfung dieser bezaubernden Melodien, so wie das sie beherrschende mäßige Tempo trefflich geeignet ift, ihre Schönheit recht zu erfassen. Man staunt bald über die Mannigfaltigfeit dieser Zaubertone, bald über ihre Külle und außerordentliche Stärke, und wir muffen es als ein halbes Wunder ansehen, daß ein so fleiner Vogel imstande ist, so fräftige Töne hervorzubringen, daß eine so bedeutende Araft in solchen Rehlmusfeln liegen fann. Manche Strophen werden wirklich mit so viel Gewalt hervorgestoßen, daß ihre gellenden Tone dem Ohre, welches sie ganz in der Nähe hört, wehe tun."

Der Schlag einer Nachtigall muß 20—24 verschiedene Strophen enthalten, wenn wir ihn vorzüglich nennen sollen; bei vielen Schlägern ist die Abwechselung geringer. Die Örtzlichseit übt bedeutenden Einfluß aus; denn da die jungen Nachtigallen nur durch ältere ihrer Urt, die mit ihnen dieselbe Gegend bewohnen, gebildet und geschult werden können, ist es erflärlich, daß in einem Gau fast ausschließlich vorzügliche, in dem anderen hingegen beinahe nur mittelmäßige Schläger gehört werden. Ültere Männchen schlagen regelmäßig besser als jüngere, denn auch dei Vögeln will die edle Kunst gesübt sein. Um feurigsten tönt der Schlag, wenn die Sifersucht ins Spiel kommt. Einzelne Nachtigallen machen ihren Namen insofern wahr, als sie sich hauptsächlich des Nachts vernehmen lassen, andere singen fast nur bei Tage. Während des ersten Liebesrausches, bevor noch das Weibchen seine Sier gelegt hat, vernimmt man den herrlichen Schlag zu allen Stunden der Nacht; später wird es um diese Zeit stiller: der Sänger scheint mehr Ruhe gefunden und seine gewohnte Lebensweise wieder aufgenommen zu haben. Im Gesange des Sprossers ist die Mannigsaltigseit der Strophen geringer; dennoch steht er mit dem Nachtigallenschlage vollkommen auf gleicher Söhe. Einzelne Liebhaber ziehen ihn sogar vor und rühmen mit Recht die sogenannten Glockentöne als etwas Unvergleichliches.

Erdgewürm mancherlei Art und Insektenlarven, z. B. Ameisenpuppen oder kleine, glatts häutige Räupchen und dergleichen, im Herbst verschiedene Beeren, sind die Nahrung der Nachtigallen. Diese lesen ihr Futter vom Boden auf, wobei fast jeder Fund durch ausdrucksvolles Aufschnellen des Schwanzes begrüßt wird.

Die Nachtigallen erscheinen bei uns in der zweiten oder ersten Hälfte des Upril, je nach der Witterung etwas früher oder später, ungefähr um die Beit, wenn der Reikdorn 311 arunen beginnt. Sie reisen einzeln des Nachts, die Männchen voran, die Weibchen etwas später. Eine jede sucht denselben Waldesteil, denselben Garten, dasselbe Gebuich, in dem fie veraangene Sommer verlebte, wieder auf; das jungere Mannchen strebt, sich in der Nahe der Stelle anzusiedeln, wo seine Wiege stand. Sofort nach glücklicher Ankunft in der Keimat beginnt das Schlagen; in den ersten Nächten nach der Rückfehr ertönt es ununterbrochen. wohl um der Gattin, die oben dahinzieht, im nächtlichen Dunkel zum Zeichen zu dienen, oder in der Absicht, ein noch freies Herz zu gewinnen. Das Pärchen einigt sich nicht ohne Schwierigfeit, denn jedes unbeweibte Männchen versucht, einem anderen Gattin oder Braut abwendig zu machen. Wütend verfolgen sich die Gegner, mit "schirkendem" Gezwitscher jagen sie durch das Gebüsch, bis zu den Wipfeln der Bäume hinauf- und bis zum Boden herabsteigend; ingrimmig fallen sie übereinander her, bis der Kampf entschieden und einer Herr des Blaties und wahrscheinlich auch — des Weibchens geblieben oder geworden ift. Die Nachtstunden, der frühe Morgen und der späte Abend werden jetzt von dem Männchen dem Gesange und von dem Weibchen dem Zuhören der Liebeslieder gewidmet; die Zwischenzeit füllt die Sorge um das liebe Brot aus. Zu ihr gesellt sich bald — im Mai — die um die Wiege der Kinder.

Das Nest wird, einmal in Angriff genommen, rasch vollendet. Es ist fein Kunstbau: auf einer Unterlage von dürrem Laub, namentlich Sichenlaub, werden trockene Halme und Stengel, Schilf und Rohrblätter zur Mulde zusammengefügt, die mit seinen Würzelchen oder Hälmchen und Rispen, auch wohl mit Pferdehaaren und Pflanzenwolle ausgekleidet wird. Die 4—6 Sier sind grünlichbraungrau, blaugrün oder blau von Farbe, in der Regel

einfarbig, zuweilen dunfler gewölft.

Sobald das Gelege vollzählig ist und das Brüten beginnt, ändert das Männchen sein Betragen. Die Brut beansprucht auch seine Tätigkeit; es muß das Weibchen wenigstens auf einige Stunden, gegen Mittag, im Brüten ablöfen und findet ichon deshalb weniger Zeit zum Singen. Noch schlägt es, der Gattin und sich selbst zur Freude, aber fast nur am Tage, kaum mehr des Nachts. Das Nest bewacht es sorgsam, die Gattin hält es zu eifrigem Brüten an. Nahenden Teinden gegenüber zeigen sich die um die Brut besorgten Eltern sehr ängstlich, aber auch wieder mutig, wobei sie es an rührender und gefährlicher Ausopserung nicht fehlen lassen. Die nach 14tägiger Brutdauer auskommenden Jungen werden mit allerlei Gewürm großgefüttert, wachsen rasch heran, verlassen das Nest ichon, "wenn sie kaum von einem Zweige zum anderen flattern können", und bleiben bis gegen die Mauser hin in Gesellschaft ihrer Eltern. Schon furze Zeit nach ihrem Eintritt in die Welt beginnen die jungen Männchen ihre Kehle zu proben: sie "dichten" oder versuchen zu singen. Dichten hat mit dem Schlage ihres Baters feine Ahnlichkeit; der Lehrmeister schweigt aber auch bereits, wenn seine Sprößlinge mit ihrem Stammeln beginnen, denn bekanntlich endet schon um Johanni der Nachtigallenschlag. Noch im nächsten Frühlinge lernen die jugendlichen Sänger. Anfangs sind ihre Lieder leise und stümperhaft; aber die erwachende Liebe brinat ihnen die Meisterschaft der herrlichen Kunst.

Der vielen Feinde halber, die den Nachtigallen, und zumal ihrer Brut, nachstellen, tut der vernünftige Mensch nur seine Schuldigkeit, wenn er den edlen Sängern Plätze schafft, wo sie möglichst geschützt leben können. In größeren Gärten soll man, wie der hochverdiente Lenz rät, dichte Hecken pflanzen, z. B. aus Stachelbeerbüschen, und alles Laub, das im Herbste abfällt, dort liegen lassen. Derartige Plätze werden bald aufgesucht, weil sie allen Ansorderungen entsprechen. Noch mehr als vor vierbeinigen und geslügelten Räubern hat man die Nachtigallen vor nichtsnutzigen Menschen, besonders gewerbsmäßigen Fängern, zu behüten und diesen das Handwerf zu legen, wo und wie man immer vermag. Leider gehen die uns vergleichlichen Sänger sehr leicht in Fallen, Schlingen und Netze; auch durch das einfachste

Fangwerkzeug sind sie zu berücken.

Alte Nachtigallen, die eingefangen werden, wenn sie sich schon gepaart haben, sterben regelmäßig auch bei der besten Pslege, jüngere, vor der Paarung ihrer Freiheit beraubte, erstragen die Gefangenschaft unter Umständen viele Jahre lang, allerdings nur dann, wenn ihnen die sorgsamste Wartung zuteil wird. Wer schlagende Nachtigallen in seinem Garten, von seinem Fenster aus hören kann, braucht sie nicht im Läsige zu halten; wer dagegen durch

seinen Beruf an das beengende Zimmer gebannt ist, wer feine Zeit oder feine Araft hat, die herrliche Sängerin draußen unter freiem Himmel zu hören, und die rechte Liebe in sich fühlt,

mag unbeanstandet nach wie vor seine Nachtigall pflegen.

Eine dritte Art aus der Gattung der Nachtigallen ist das prächtig gefärbte Blaufehlschen oder Tundrablaukehlchen, Luseinia sveeica L. Bei dem Männchen ist die Oberseite ties erdbraun, die Unterseite schmutzig weiß, die Kehle aber prachtvoll lasurblau gefärbt. In der Mitte des blauen Kehlseldes besindet sich ein großer, lebhast rostroter Fleck oder "Stern", nach hinten wird das Blau begrenzt durch eine schwarze Binde, an die sich serner ein breites, rostbraunes Brustband anschließt. Ein Streisen über dem Auge ist weißlich; die Schwanzsedern sind, mit Ausnahme der mittleren, gleichmäßig schwarzdraunen, in der unteren Hälste lebhast rostrot, gegen die Spize hin dunkelbraun. Bei dem Weibchen sind alle Farben blässer, und die Kehlsärbung ist höchstens angedeutet. Die Länge beträgt ungesähr 15 cm. Bei einer wichtigen Unterart des Blauschlchens, dem Weißsternblausehlchen, Luseinia sveciea cyanecula Wolf. (s. die beigeheftete Tasel "Sperlingsvögel II", 1), trägt das blaue, übrigens etwas dunklere Kehlseld einen atlasweißen Stern, der aber sehr alten Tieren sehlt.

Die Blauschlichen sind im Norden der Alten Welt heimisch und besuchen von hier aus Südasien und Nordafrika. Das Tundrablauschlichen haust mit Vorliebe, vielleicht sogar ausschließlich, in den Tundren, brütet daher nicht in Deutschland, wohl aber äußerst zahlreich im nördlichen Skandinavien, in Nordsinnland, Nordrußland und ganz Nordsibirien. Das Weißsternblauschlichen dagegen gehört mehr dem Süden und dem Westen an und brütet in vielen Gegenden Nordbeutschlands, besonders in Pommern, der Mark, Sachsen, Anhalt, nach Bechstein einzeln in den Tälern des Thüringer Waldes, in Braunschweig, Mecklenburg und Hansnover, ebenso in Holland. Aus ihrem Zuge durchwandern beide Arten ganz Deutschland. Sie erscheinen bei uns zulande Ansang April und reisen im September ihrer Winterherberge zu. Dabei pslegen sie bestimmte Straßen einzuhalten und immer an gewissen Stellen des

Weges regelmäßig zu rasten.

Für den Sommeraufenthalt des Blaukehlchens sind feuchte Buschdickte nahe am Wasser Bedingung. Deshalb meidet das Weißsternblaukehlchen in Deutschland während der Brutzeit Gebirge kast ganz, wogegen das Tundrablaukehlchen im Norden zwischen der Tiese und Höhe keinen Unterschied macht, in Standinavien sogar Höhen vorzieht, weil hier auf den breiten Fjelds der Berge sich See an See oder mindestens Pfuhl an Pfuhl reiht, die durch Junderte von kleinen Bächen verbunden und wie diese mit niederem Gestrüpp umgeben sind. Solche Ortlichseiten sind Paradiese für unsere Vögel, und ihnen müssen die Niederunsgen Deutschlands ähneln, in denen es dem Weißsternblaukehlchen gefallen soll. Sier, in der Nähe des Wassers, sinden die Vögel ihre Nahrung, die in Gewürm und allerlei Insekten, in der Tundra hauptsächlich in Mücken und deren Larven besteht; hier bauen sie auch ihr Nest, das auf oder dicht über dem Boden angelegt wird und 5—6 licht blaugrüne, mit

rotbraunen Wolfen überdeckte Gier enthält.

Das Blaufehlchen ist ein liebenswürdiger Vogel, der sich jeden Beobachter zum Freunde gewinnt. Nicht seine Schönheit allein, auch, und wohl noch in höherem Grade, sein Betragen, seine Sitten und Gewohnheiten ziehen uns an und fesseln uns. Leibliche und geistige Begabung sind hier in glücklichster Weise vereinigt. Die größte Gewandtheit der Bewegung zeigt das Blaufehlchen auf dem Boden: es ist der Erdsänger im eigentlichen Sinne des Wortes. Sein Gang ist fein Schreiten, sondern ein Hüpfen; die einzelnen Sprünge folgen sich aber so rasch, daß man sie kaum unterscheiden kann. Dabei ist es ihm gleichgültig, ob es sein Weg über trockenen oder schlammigen Boden, über freie Stellen oder durch das verworrenste Busch= und Grasdidicht führt; denn es versteht meisterhaft, überall fortzukommen. Auf dem Boden sitzend oder laufend, macht es einen sehr angenehmen Eindruck. Es trägt sich aufrecht und den Schwanz gestelzt, sieht deshalb selbstbewußt, ja ked aus. Dem Menschen gegenüber zeigt sich das Blaufehlchen zutraulich; erfährt es jedoch Nachstellungen, so wird es bald äußerst porsichtig und scheu. Bleibt es ungestört, so legt es unendliche Lebensfreudigkeit und beneibenswerten Frohsinn an den Tag, ist, solange es sein tägliches Brot findet, beständig guter Laune, heiter und bewegungsluftig, im Frühling auch sangesfroh. Mit anderen Bögeln lebt es im Frieden, mit seinesgleichen neckt es sich gern; aus solchem Spiele kann aber bitterer Ernst werden, wenn die Liebe und mit ihr die Eifersucht rege wird. Dann mag es geschehen,

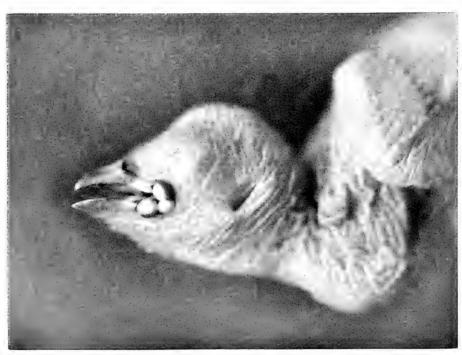
Sperlingsvögel II.







5. Häher, Garrulus glandarius L. 1 6 nat. Gr., s. S. 537. — Stephainsky-Jägerhaus bei Tillowitz, O.-Schl., phot.



4. Kopf einer jungen Poëphila gouldiae Gould mit den Leuchttuberkeln.
4. gmal vergt., s. S 598. – Prof. Carl Chun-Leipzig phot.

daß zwei Männchen einen Zweifampf beginnen und mit größter Erbitterung fortführen, ja nicht eher voneinander ablassen, als dis der eine Gegner erlegen ist. Zwei Blausehlchen, die zusammen ein Zimmer, einen Käfig bewohnen, geraten oft miteinander in Zwiespalt und streiten sich zuweilen so heftig, daß eines unter den Bissen des anderen verendet.

Gefangene Blaufehlchen sind eine wahre Zierde des Gebauers. Bei geeigneter Pflege werden sie bald und in hohem Grade zahm, so wild und schen sie sich anfangs auch gebärdeten, lassen dann oft ihren hübschen, wenn auch etwas einförmigen Gesang vernehmen, verlangen

aber die sorgfältigste Wartung.

Nahe mit den Nachtigallen verwandt, aber durch weicheres und reicheres Gesieder, etwas drosselartigen Schnabel, fürzere Flügel und gerade abgeschnittenen, sogar ein klein wenig ausgerandeten Schwanz unterschieden ist die Gattung der Rotkehlchen (Erithacus Cuv.). Sie enthält nur eine einzige, in mehrere Unterarten zerlegte Art, die sich von Nordeuropa dis Nordassisk, von den Azoren und Kanaren dis zum Ural verbreitet.

Bei unserem allbekannten Notkehlchen oder Notbrüstchen, Erithacus rubecula L. (z. Taf. "Sperlingsvögel II", 2) ist die Oberseite dunkel olivengrau, die Unterseite gräulich weiß, Stirn, Ropfseiten, Rehle und Oberbrust sind gelbrot, rings aschbläulich eingefaßt. Das

große Auge hat eine tiefbraune Iris. Die Länge beträgt 15 cm.

Es scheint, daß unser Rotkehlchen nur in Europa heimisch ist, sich wenigstens nicht weit über die Grenzen dieses Erdteils hinaus verbreitet. In Deutschland ist es überall gemein. Die Hauptmenge der uns im Winter verlassenden Rotkehlchen zieht nur bis Südeuropa, das

eine oder andere überwintert sogar in Deutschland.

Das Notfehlchen ist ein liebenswürdiges Geschöpf, das sein munteres, fröhliches Wesen bei jeder Gelegenheit befundet. Auf dem Boden sitzend, hält es sich aufrecht, die Flügel etwas hängend, den Schwanz wagerecht, auf Vaumzweigen sitzend etwas lässiger. Es hüpft leichten Sprunges rasch, meist in Absätzen, über den Boden oder auf wagerechten Asten dahin, flattert von einem Zweige zum anderen und fliegt sehr gewandt, wenn auch nicht regelmäßig, über furze Entsernungen halb hüpfend, halb schwebend, wie Naumann sagt, "schnurrend", über weitere Strecken in einer aus fürzeren oder längeren Bogen gebildeten Schlangenlinie, schwenkt sich hurtig zwischen dem dichtesten Gebüsche hindurch und beweist überhaupt große Behendigkeit. Gern zeigt es sich frei auf einem hervorragenden Zweige oder auf dem Voden; ungern aber, bei Tage wohl nie, sliegt es in hoher Luft dahin, ist vielmehr stets sehr auf eine Sicherung bedacht, so keef es sonst auch zu sein scheint.

Das Aotkehlchen ist einer unserer lieblichsten Sänger. Sein Lied besteht aus mehreren miteinander abwechselnden flötenden und trillernden Strophen, die laut und gehalten vorgetragen werden, so daß der Gesang feierlich klingt. Dieses Lied nun ist im Jimmer ebenso angenehm wie im Walde, und deshalb wird unser Vogel sehr häusig zahm gehalten. Er gewöhnt sich schnell an die Gesangenschaft, verliert bald alle Scheu und bekundet auch damit seine altgewohnte Zutraulichseit dem Menschen gegenüber. Nach einiger Zeit schließt er sich innig an seinen Psleger an und begrüßt ihn mit lieblichem Zwitschern, ausgeblasenem Kropse und allerhand artigen Bewegungen. Bei geeigneter Pslege hält er viele Jahre lang in der Gesangenschaft aus und scheint sich vollständig mit seinem Lose auszusöhnen. Man kennt Beispiele, daß Rotkelschen, die einen Winter im Jimmer verlebt hatten und im nächsten Frühjahr freigelassen worden waren, im Spätherbste sich wiederum im Hause ihres Gastsfreundes einfanden und diesen gleichsam baten, sie wieder auszunehmen; man hat einzelne zum Ausz und Einfliegen gewöhnt; einige Paare haben sich im Jimmer auch sortgepflanzt.

Das Notfehlchen erscheint bei ums bereits Anfang März, falls die Witterung es irgend erlaubt, hat aber, ins Baterland zurückgekehrt, oft noch viel von Kälte und Mangel zu leiden. Sobald es sich sest angesiedelt hat, tönt der Wald wider von seinem schallenden Locken, einem schnickeritit", das oft wiederholt wird und zuweilen trillerartig klingt; der erste warme Sonnenblick erweckt auch den schönen Gesang. Seht man den Tönen nach, so sieht man das auf dem Wipfelzweige eines der höchsten Bäume der Dickung sitzende Männchen aufgerichtet, mit etwas herabhängenden Flügeln und aufgeblasener Kehle, in würdiger, stolzer Haltung, ernsthast, seierlich, als ob es die wichtigste Arbeit seines Lebens verrichte. Das Notfehlchen singt allgemein bereits in der Morgendämmerung und die Jum Einbruch der Nacht,

im Frühling wie im Serbste. Sein Gebiet bewacht es mit Eifersucht und duldet darin kein anderes Paar; aber der Begirf des einen Pärchens grengt unmittelbar an den des anderen, Immitten des Wohnfreises, den ein Baar für sich beausprucht, steht das Nest stets nahe an oder auf dem Boden, in Erdhöhlen oder in ausgefaulten Baumstrünken, zwischen Gewurzel, im Mooje, hinter Grasbüscheln, sogar in verlassenen Bauen mancher Säugetiere usw. Dürre Baumblätter, mit denen auch eine sehr große Höhlung teilweise ausgefüllt wird. Erdmoos. trockene Pflanzenstengel und Blätter oder Moos allein werden zu den Außenwandungen verwoben, garte Würzelchen, Salmchen, Haare, Wolle, Federn gum inneren Ausbau gierlich ausammengeschichtet. Bildet die Söhlung nicht zugleich eine Decke über dem Neste, so wird eine solche gebaut und dann seitlich ein Eingangsloch angelegt. Ende April ober Anfang Mai find die 5-7 auf gelblichweißem Grunde mit gräulichen Unterflecken und dunkleren, rostgelblichen Bunkten über und über bedeckten Gier vollzählig; beide Eltern brüten nun abwechselnd, zeitigen die Gier in etwa 14 Tagen, füttern die Jungen rasch heran, führen und leiten sie nach dem Ausfliegen noch etwa 8 Tage lang, überlassen sie sodann ihrem eigenen Geichief und schreiten, falls die Witterung es gestattet, Ende Juni zu einerzweiten Brut. Wenn man sich dem Aeste oder den eben ausgeflogenen Jungen nähert, stoßen die Alten ihre Lockstimme und den Warnungsruf "sih" wiederholt aus und gebärden sich sehr ängstlich; die Jungen, deren Gezwitscher man bisher vernahm, schweigen auf dieses Zeichen hin augenblicklich still und flettern mehr, als sie fliegen, im Gezweig empor.

Anfänglich werden die Jungen mit allerlei weichem Gewürm geatzt, später erhalten sie dieselbe Nahrung, die auch die Alten zu sich nehmen: Insesten aller Art und in allen Zuständen des Lebens, Spinnen, Schnecken, Regenwürmer usw.; im Kerbst erlabt sich alt und jung an Beeren der Walds und Gartenbäume oder Sträucher. In Gefangenschaft gewöhnt

sich das Rotkehlchen fast an alle Stoffe, die der Mensch genießt.

Zu einer eigenen Familie der Flüewögel erhebt Hartert mit Recht eine fleine, in 19 Arten und Unterarten über Europa und das gemäßigte Asien verbreitete Gruppe, die man früher in die Verwandtschaft der Drosseln zu stellen pslegte. Ihr Schnabel ist hart, an der Basis ziemlich breit, vor den Nasenlöchern etwas eingezogen. Un den mittelgroßen Füßen ist der kurze Lauf an seiner Borderseite deutlich getäselt, wenn auch die einzelnen Taseln etwas inseinander verwachsen sind. Das Gesieder ist dicht und sest. Im Wesen erinnern die Flüewögel durchaus nicht an Drosseln, sondern weit eher an Finken, denen sie auch in der Zeichnung ähnlich sind. Das Nestseld ist wie bei den Drosseln gesleckt. Die Merkmale der Familie sind zugleich die der einzigen Gattung Prunella Vieill. Europa gehören nur zwei ihrer Arten an, die wir hier solgen lassen.

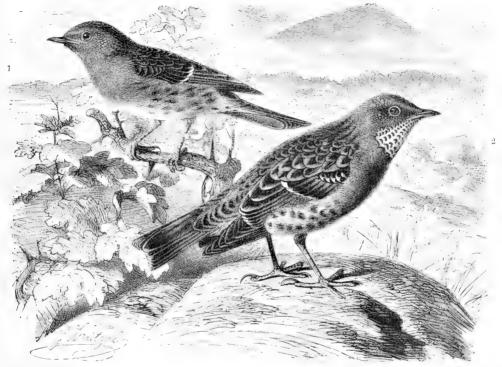
Die Braunelle oder Heckenbraunelle, auch Waldflüevogel genannt, Prunella modularis L., ist ein schlankgebauter Vogel von 15 cm Länge. Sie ist auf der ganzen Obersseite dunkelbraun, auf Kopf, Hals, Kehle und Kropf aschgrau, auf dem Oberkopf mit verswaschenen braunen Schaftstrichen gezeichnet, auf Brust und Bauch weißlich, an den Seiten bräunlich, mit dunklen Schaftstrichen versehen; über die Mitte der Flügel verläuft eine schmale, weißliche Vinde. Un den Nestjungen fallen die rosenroten Schnabelwinkel auf.

Vom 70. Grade nördl. Br. an bis zu den Pyrenäen, den Alpen und dem Valkan scheint die Braunelle überall Brutvogel zu sein. Sie zeigt sich im Winter sehr regelmäßig im Süden Europas und streift selbst nach Nordafrika und Westasien hinüber. In Mitteldeutschland trifft sie im März ein, hält sich eine Zeitlang in Hecken und Gebüschen auf und begibt sich dann an ihren Brutort, in den Wald, wobei sie Fichten und Kiefernbeständen vor Laub-

hölzern und dem Gebirge vor der Ebene den Vorzug gibt.

"In ihrem ganzen Wesen", sagt mein Vater, "zeichnet sich die Braunelle so sehr aus, daß sie der Kenner schon von weitem an dem Betragen von anderen Vögeln unterscheiden kann. Sie hüpft nicht nur im dichtesten Gebüsch, sondern auch auf der Erde mit größter Geschicklichseit herum, durchkriecht alle Schlupswinkel, drängt sich durch dürres, hohes Gras, durchsucht das abgefallene Laub und zeigt in allem eine große Gewandtheit. Auf dem Voden hüpft sie so schnell fort, daß man eine Maus laufen zu sehen glaubt. Ihren Leib trägt sie auf die verschiedenste Weise, gewöhnlich wagerecht, den Schwanz etwas aufgerichtet, die

Fußwurzeln angezogen, oft aber auch vorn erhoben, den Hals ausgestreckt, den Schwanz gesenkt. Wenn man sie vom Voden aufjagt, fliegt sie auf einen Zweig, sieht sich um und verläßt den Ort erst, wenn ihr die Gesahr sehr nahe kommt. Ihr Flug ist geschwind, geschieht mit schneller Flügelbewegung und geht ziemlich geradeaus. Von einem Lusche zum anderen streicht sie niedrig über der Erde dahin; wenn sie aber den Platz ganz verläßt, steigt sie hoch in die Lust empor und entsernt sich nun erst. So gern sie sich beim Lussuchen ihrer Nahrung versbirgt, ebenso gern sitzt sie frei beim Singen. Man sieht sie dann stets auf den Wipseln der Fichten, doch selten höher als 20 m über dem Voden, oder auf freistehenden Zweigen, besonders auf denen, die den Wipseln am nächsten stehen. Ihr Gesang besteht aus wenigen Tönen, die durcheinandergewirbelt werden und nicht viel Unmutiges haben." Das Lied



1 Braunelle, Prunella modularis L., 2 Alpenflüerogel, Prunella collaris Scop. 1/2 natürlicher Größe.

enthält hauptsächlich die Laute "dididehideh". Im Sommer nährt sich die Braunelle haupt-

sächlich von Insetten, auf dem Zuge aber verzehrt sie fast nur feine Sämereien.

Mitte April schreiten die Paare zum Bau des kunstwollen Nestes. "Es hat eine Anterlage von wenigen dürren Zweigen und besteht ausschließlich aus seinen, grünen Erdmoosstengeln, die bisweilen auch die Aussütterung bilden und seine Schönheit vollenden. Gewöhnslich ist es inwendig mit den roten Sporenträgern des Erdmooses ausgelegt und erhält das durch das Ansehen, als wäre es mit Sichhornhaaren ausgesüttert." Das Gelege besteht aus 4—6 blaugrünen Siern. Es werden zwei Bruten im Jahre gezeitigt.

Die Braunellen gewöhnen sich rasch an die Gesangenschaft und werden bald sehr zahm. Ihre Zutraulichkeit macht sie dem Liebhaber wert, trotz des unbedeutenden Gesanges.

Hoch oben in dem Alpengürtel der Schneegebirge Südspaniens begegnete ich zu meiner Freude zum ersten Male einer mir bisher nur durch Beschreibung bekanntgewordenen Art der Gattung, dem auf allen Hochgebirgen Europas häusigen Alpenslüevogel oder der Flüelerche, Prunella collaris Soop. Später habe ich den annutigen Bogel ost wiederzgeschen, in den Alpen sowohl wie auf dem Niesengebirge, das außer dem bayerischen Hochzgebirge sein einziger Brutort in Deutschland ist.

In seiner äußeren Erscheinung hat der Alpenflüevogel mit einer Lerche Ahnlichkeit. Die Oberteile sind graubraun, Mantel und Schultern durch breite, dunkelbraune Schaftslecke gezeichnet, Kinn- und Rehlfedern weiß mit schwarzen Endsäumen, die übrigen Unterteile bräunlichgrau, seitlich roftrot, durch die verwaschenen weißlichen Seitenfäume der Federn gegiert; die Schwingen und deren Decffedern sind braunschwarg, am Ende weiß gefäumt.

Die Länge beträgt 18 cm.

Die Flüelerche treibt sich am liebsten an Steinhalden umber, die an Felswände (Flüen) fich anlehnen und nicht ohne alles Bflangenleben find. Un regengeschützten Stellen der Ubfätze jener Wände steht auch gewöhnlich das Nest des Paares. Im Winter fommt der Bogel bis in die Bergdörfer herunter, geht dann mit der Steinfrähe und den Schneefinken den Spuren der Pferde auf den Landstraßen nach oder erscheint selbst zwischen den stillen Sütten der Alpler. Gefangene Alpenflüevögel gewöhnen sich leicht ein, werden außerordentlich zahm, dauern bei geeigneter Pflege einige Jahre im Käfig aus und erfreuen durch ihren angenehmen, sanften Gesang und die Unermüdlichkeit, mit der sie ihr einfaches Lied portragen.

Die mehr als 250 Arten zählende Familie der Zannkönige enthält kleine bis mittelgroße, gedrungen gebaute Bögel. Der Schnabel ist schwach, pfriemenförmig, seitlich zusam= mengedrückt und längs des Firstes gebogen, Schnabelborsten fehlen oder sind schwach entwidelt, der Juk ist mittelhoch, fräftig und furzzehig, der Flügel furz, abgerundet und gewölbt, der Schwanz in der Regel furz oder sehr furz, feilförmig oder wenigstens zugerundet. Die Grundfärbung des dichten und weichen Gefieders ift bei den meisten ein rötliches, durch schwärzliche Querlinien und ebänder gezeichnetes Braun. Die Mauser findet nur einmal im Kahre statt. Alle Arten bauen große kugelförmige Nester und legen weiße oder mit Rot=

braun geflecte, selten gang braune oder grünlichblaue Eier.

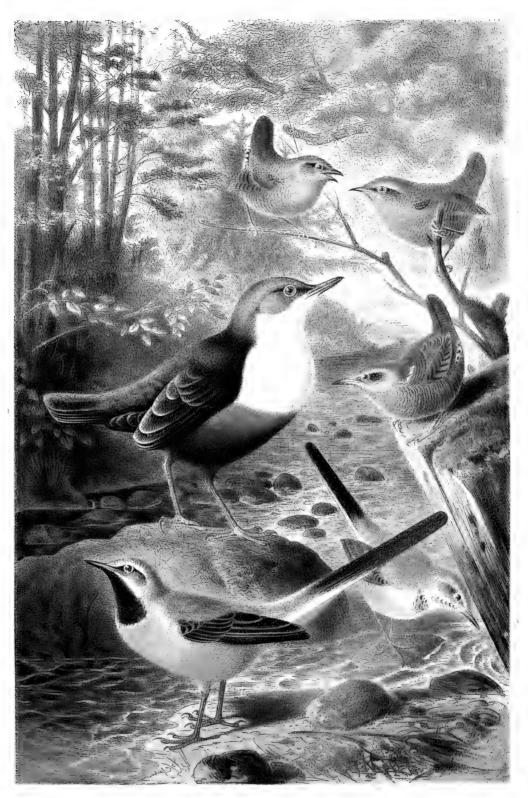
Die warmen Länder Umerifas sind die eigentliche Heimat der Zaunkönige, nur wenige Arten leben in Nordamerika, Europa und Asien. Alle Arten sind muntere, regsame, bewegliche und überaus heitere Tiere. Sie fliegen schlecht und deshalb niemals weit, hüpfen aber außerordentlich rasch und sind im Durchfriechen von filzigem Gestrüpp oder Böhlungen geschickter als andere Singvögel. Soviel bis jett bekannt ist, zeichnen sich alle Arten durch einen mehr oder minder vortrefflichen Gesang aus. Die Zaunkönige scheuen sich nicht vor dem Menschen und verkehren ohne Furcht in seiner Nähe, dringen selbst in das Innere des Hauses ein, genießen auch allerorten die Liebe des Menschen und einzelne besonderen Schutz. Daraus erklären fich meiner Ansicht nach auch die vielen und anmutigen Sagen, durch die verschiedene Völker das Leben der Zaunkönige verherrlicht haben.

Ich muß mir versagen, der reichhaltigen Familie nach Berdienst und Gebühr Rechnung zu tragen, mich vielmehr auf unseren Zaunkönig, den deutschen Vertreter der umfangreichen, in der Alten und Neuen Welt verbreiteten Sauptgattung Troglodytes Vieill., beschränfen.

Unser Zaunkönig, Troglodytes troglodytes L. (f. die beigeheftete farbige Tafel "Wasserschmätzer, Zaunkönig und Gebirgsstelze", 2), gehört zu den Zwergen der einheimischen Vogelwelt. Seine Länge beträgt nur 10 cm. Das Gefieder der Oberseite ist auf rostbraunem oder rostgrauem Grunde mit dunkelbraunen Wellenlinien gezeichnet, das der Unterseite blässer; ein brauner Zügelstreifen zieht durchs Auge, ein rostbräunlichweißer, schmaler Streifen verläuft darüber; die rostbraunen Flügel zeigen vorn weiße, nach hinten

zahlreiche schwarze Flecke, die sich zu dunklen Querbändern anordnen.

Man hat den Zaunfönig in allen Ländern Europas gefunden. In Deutschland gibt es keine Gegend, feinen Gau, in dem der Bogel nicht beobachtet worden wäre, und an geeigneten Orten ist er überall häufig. Er bewohnt die verschiedensten Ortlichkeiten, am liebsten aber Täler, deren Abhänge mit Gebusch bededt sind, und in deren Grunde ein Wässerchen fließt. Er fommt aber auch bis in die Dörfer und selbst in die Gärten der Städte herein und siedelt sich in unmittelbarer Nähe der Wohnungen an, falls es hier dichte Gebüsche, Seden oder wenigstens größere Saufen durren Reisigs gibt. Sein Wesen ist höchst anziehend. Er hüpft in gedudter Stellung überaus schnell über den Boden dahin, so daß man cher eine Maus als einen Vogel glaubt laufen zu sehen, friecht mit staunenswerter Fertigkeit hurtig durch Ritzen und Löcher, die jedem anderen unserer Bögel unzugänglich scheinen, wendet sich rastlos



Wallerichmäßer (1), Zounkönig (2) Gebirgstelz (1).



von einer Hede, von einem Busche, von einem Reisighausen zum anderen, untersucht alles und zeigt sich nur auf Augenblicke frei, dann aber in einer Stellung, die ihm ein keckes Anssehen verleiht: die Brust gesenkt, das kurze Schwänzchen gerade emporgestelzt. Reizt etwas Besonderes seine Ausmerksamkeit, so deutet er dies durch rasch nacheinander wiederholte Bücks

linge an und wirft den Schwanz noch höher auf als gewöhnlich.

Jum Fliegen entschließt er sich nur, wenn es unbedingt notwendig ist. Gewöhnlich streicht er mit zitternden Flügelschlägen ganz niedrig über dem Boden in gerader Linie dashin; beim Durchmessen größerer Entsernungen aber beschreibt er eine aus slachen, kurzen Bogen bestehende Schlangenlinie. Der Stimmlaut, den man am häusigsten vernimmt, ist ein verschieden betontes "Zert" oder "Zerz", der Warnungsruf, auf den auch andere Vögel achten, eine Verlängerung dieser Laute oder auch wohl ein oft wiederholtes "Zeck zeck". Der vortrefsliche und höchst angenehme Gesang besteht "aus vielen, annutig abwechselnden, hellpseisenden Tönen, die sich in der Mitte der eben nicht kurzen Weise zu einem klangsvollen, gegen das Ende im Tone sinsenden Triller gestalten"; letzterer wird oft auch gegen das Ende des Gesanges wiederholt und bildet dadurch gewissermaßen den Schluß des Ganzen. Die Töne sind so start und voll, daß man erstaunt, wie ein so kleiner Vogel sie hervorbringen kann. Dieser singt das ganze Jahr hindurch, nur nicht vom August dies in den November, in der Zeit der Mauser. In den Wintermonaten macht dieser Gesang einen außerordentlichen Eindruck auf das Gemit des Menschen.

Insekten in allerlei Zuständen ihres Lebens, Spinnen und anderes Aleingetier, im Herbst auch mancherlei Beeren sind des Zaumkönigs Nahrung. Daß er lebende Bienen fängt, wie

manche behaupten, ist nicht bestimmt nachgewiesen.

Der Zaunkönig ist im Norden Zugvogel, bei uns zum Teil Stands, zum Teil Strichsvogel. Alte Pärchen — denn sie sind fest gepaart und halten zueinander, dis der Tod sie scheidet — entsernen sich selten weiter von der Stelle, an der sie östers gebrütet haben, als höchstens eine halbe Wegstunde im Umkreis. Das Nest wird gebaut nach des Ortes Gelegensheit und deshalb höchst verschiedenartig ausgeführt; auch der Standort wechselt vielsach ab. Man hat Zaunkönigsnester ziemlich hoch oben in Baumwipseln oder auf dem Boden, in Erds oder Baumhöhlen, Mauerlöchern und Felsspalten und anderen versteckten Plätzen gessunden. Einzelne Nester bestehen nur aus grünem, andere aus vergildtem Moose, das so dicht zusammengefilzt ist, daß es aussieht, als ob das Ganze zusammengeleimt wäre; ihre Gestalt ist fugelförmig, und ein hübsches seitliches Schlupsloch sührt ins Innere. Undere Nester gleichen einem wirren Hausen von Blättern und sind im Inneren mit Federn aussessittert; wieder andere sind nichts weiter als eine Aussehenlich und sind die Stosse der Umsgebung entsprechend gewählt, so daß es ost schwer fällt, das im Verhältnis zur Größe des Zaunkönigs ungeheuere Nest zu entdecken.

Boenigk hat einen Zaunkönig vom April an bis zum August beobachtet und das Ersahrene recht genau, in wenige Worte zusammengedrängt, wie solgt, beschrieben: Sin Männchen baute viermal ein kast vollkommenes Nest, bevor es ihm gelang, eine Gesährtin zu sinden. Nachdem es endlich sich gepaart hatte, mußten beide Gatten, verfolgt von Mißgeschick, dreimal bauen, ehe sie zum Sierlegen gelangen konnten, und als nun das Weibchen, erschreckt durch sein Linglück, sloh, vielleicht um sich einen anderen Gatten zu suchen, mühte sich das verlassene Männchen noch mehrere Wochen ab und baute in dieser Zeit nochmals zwei Wohnungen sertig, die es nicht benutzte. Dieses Sinzelnarbeiten eines Zaunkönigs scheint mit einer anderen Sigentümslichseit des Vogels zusammenzuhängen. Der Vogel baut nämlich manchmal sogenannte Spielnester, die nur als Schlasstellen, nicht aber zum Brüten dienen. Diese sind aber stets kleiner als die Brutnester, meist nur aus Moos errichtet und innen nicht mit Federn ausgesüttert.

Das Gelege besteht aus 6—7 verhältnismäßig großen Eiern, die auf rein weißem Grunde mit kleinen Pünktchen von ziegelroter Farbe, am dicken Ende oft kranzartig gezeichnet sind. Beide Eltern brüten abwechselnd 13 Tage lang und füttern gemeinschaftlich die Jungen groß. Diese bleiben lange im Neste, halten, wenn sie schon ausgeslogen sind, noch geraume Zeit zusammen, besuchen auch wahrscheinlich allnächtlich ihre Kinderwiege wieder, um in ihr zu schläfen. Zaunkönige brüten im Norden nur dann zum zweiten Male, wenn ihnen die erste Brut zerstört wurde; in milderen Ländern sind zwei Bruten die Regel.

Man fängt den Zaunkönig zufällig in Netzen, in Sprenkeln oder auf Leimruten, gewöhnt ihn aber nicht leicht an die Gefangenschaft. Gelingt dies, so hat man seine wahre Freude an dem auch im Käfig außerordentlich annutigen Geschöpf. Gefangene, die ich pflegte oder bei anderen sah, haben mich wahrhaft entzückt.

Die in Bau wie Lebensweise gleich eigentümliche Gattung der Wasserschmätzer (Cinclus Bkh.) muß ebenfalls zur Familie der Zaunkönige gerechnet werden. Die besondere Sigentümlichfeit ihres Körperbaues steht mit dem Wasserleben der Bögel in engstem Zusammenhang. Der Leib erscheint wegen der sehr dichten Befiederung die, ist aber tatsächlich ichlank. Die ichlitiförmige Naschöffnung ist durch einen flachen, weichen Sautdeckel verschließbar, hinterwärts mit furzen Federchen beseigt; der Fuß ist hoch, aber stark, langzehig und mit sehr gefrümmten, starfen, unten zweischneidigen Nägeln bewehrt; die Flügel sind ungewöhnlich furz, start abgerundet und fast gleichbreit, der Schwanz auffallend furz, das Gefieder endlich sehr dicht und weich und wie bei den Schwimmvögeln aus Oberfedern und flaumartigen Dunen gujammengesett. Besonders entwickelt ist die Burgeldruse, die das gum Glätten und Ginölen des Gefieders nötige Tett absondert. Nach den Untersuchungen von Meigner ift die äußere Ohröffnung durch eine fleine nachte Sautfalte, ähnlich der Ohrflappe der Wasserspitsmaus, verschließbar. Der Augapfel ist mehr nach Art des Augapfels der Wasser- als der Landwirbeltiere gebaut, die Hornhaut sehr flach und die Linse fast fugelförmig. Nitsich fand, daß von allen Anochen des Gerippes bloß einige des Schädels lufthaltig waren, was, wie er richtig sagt, den Bögeln beim Untertauchen sehr zustatten kommen muß.

Die Wasserschmätzer bewohnen die Alte und die Neue Welt, vorzugsweise aber den Norden der Erde. In ihrer Lebensweise ähneln sich die etwa 20 bis jetzt bekannten Arten und Unterarten so, daß ein Lebensbild unserer deutschen Art vollständig zur Lebenskunde

aller Wasserschmätzer ausreicht.

Dieser heimische Wasserschmätzer, auch Wasserstar, Wasserdrossel oder Wassersamsel genannt, Cinclus einclus aquaticus Beehst. (s. Tafel "Wasserschmätzer usw.", 1), ist über ganz Deutschland, Belgien, Nord- und Ostfrankreich und Österreich-Ungarn verbreitet. Kopf, Nacken und Sinterhals sind sahlbraun, die Federn der übrigen Oberseite schieferfarbig mit schwarzen Rändern, Kehle, Gurgel und Vorderhals milchweiß, Unterbruft und Bauch

dunkelbraun; die Oberbrust ist rotbraun. Die Länge beträgt 20 cm.

Alle Gebirge des bezeichneten Gebietes, die reich an Wasser sind, beherbergen unseren Wasserschmätzer. Lieblingsplätze von ihm sind die klaren, beschatteten Forellenbäche, an denen unsere Hoch- und Mittelgebirge so reich sind. Der Bogel hält treu an dem einmal gewählten Stande und verläßt ihn auch während des strengsten Winters nicht. Im Hügellande wählt er sich eine Bachstrecke, die wenigstens hier und da von der eisigen Decke verschont bleibt; denn das Wasser, nicht aber das Bachuser ist sein Jagd- oder Fischgebiet. Daher erstürt er sich vor allem anderen die Abslüsse steuegung des Wassers jede Sisbildung verhindert. Ie rauschender der Waldbach ist, über ze mehr Fälle er stürzt, ze ärger er braust und zischt, um so sicheren Beschen Wirbels zu bilden pslegt, sischt sich der Wasserschmätzer seine Nahrung, die ihm der Strudel zusührt. Iedes einzelne Paar nimmt höchstens 2 km des Baches in Besitz, streicht innerhalb dieser Strecke auf und nieder und verläßt den Wassersachen mies mals. Da, wo das Gediet des einen Paares endet, beginnt das eines zweiten, und so kann ein Gebirgsbach besetzt sein von der Quelle die zur Mündung in ein größeres Gewässer.

Der Wasserschmätzer gehört nicht allein zu den auffallendsten, sondern auch zu den anziehendsten aller unserer Vögel. Seine Vegabungen sind eigentümlicher Art. Er läuft mit der Gewandtheit und Behendigseit einer Bachstelze über die Steine des Flußbettes dahin, nach Art der Stelzen oder Uferläuser Schwanz und Hinterleib auf und nieder bewegend, watet von den Steinen herab bis in das Wasser hinein, tieser und tieser, bis zur halben Oberbrust, die zu den Augen, noch tieser, die das Wasser über ihm zusammenschlägt, und lustwandelt sodann, 15—20 Sekunden lang, auf dem Grunde weiter, unter den Wellen oder im Winter unter der Eisdecke dahin, gegen die Strömung oder mit ihr, als ginge er in sreier Lust. Ainnaman sagt sogar, der Wasserschmätzer bleibe oft 50 Sekunden und länger

unter Wasser und lege während dieser Zeit in ihm eine Strecke dis zu 20 m zurück; damit stimmen Marshalls Beobachtungen durchaus überein. Da das Gesiederunseres Vogels mit einer wenn auch nur äußerst dünnen Fetthülle überzogen ist, bleibt zwischen Gesieder und Wasser eine Luftschicht, und der im nassen Elemente laufende Vogel glänzt wie mit Quecksilber überzogen. Wenn er sich auf dem Boden sortbewegt, benutzt er, laut Kinnaman, bloß seine Beine, im Wasser schwimmt er mit Silfe seiner Flügel, und es sieht aus, als ob er slöge. Mit dem Bedürfnis, sich unter Wasser anzuklammern, dürste die starke Krümmung der Krallen zusammenhängen. Die Flugsähigkeit des Wasserschmätzers ist sehr gering. Dagegen dürsen seine höheren Fähigkeiten unzweiselhaft als wohlentwickelt bezeichnet werden. Er ist vorssichtig und allerorten, wenn auch nicht scheu, so doch höchst ausmerksam auf alles, was rings um ihn vorgeht. In der Nähe der Mühlen in unserem Vaterlande ist er ein regelmäßiger Gast, der in dem Müller und seinen Knappen anscheinend gute Freunde sieht. Nach Art so vieler anderer Fischer liebt er jedoch die Gesellschaft von seinesgleichen durchaus nicht. Bloß während der Brutzeit sieht man die beiden Gatten eines Paares in innigem Verbande, sonst lebt jeder Vogel einsum für sich und vertreibt jeden Urtgenossen aus seinem Gebiet.

Der Gesang des Wassersigt ein leises, aber höchst annutendes Geschwätz, das aus sanft vorgetragenen schnurrenden und lauteren schnalzenden Lauten besteht und von Snell treffend mit dem leisen Rieseln und Rauschen eines auf steinigem Grunde dahinssenden Bächleins verglichen wird. Besonders eifrig singt der Vogel an heiteren Frühlingstagen, zumal in den Morgenstunden, läßt sich aber auch von der größten Kälte nicht beirren:

er singt, solange der Himmel blau ist.

Die Nahrung bilden vorzugsweise Kerbtiere und deren Larven, Krebstierchen und kleine Mollusken. Gelegentlich nimmt er auch ein junges Fischchen weg. Das darf aber, wie Marshall betont, kein Grund sein, den sonst so harmlosen und höchst merkwürdigen Vogel zu verfolgen. "Ist es nicht ein trauriger Standpunkt", sagt der Forscher, "auf dem einer steht, der immer gleich fragt: "was nücht mir dies, und was frommt mich das?" Sind denn Bauch und Magen alles, aber Herz und Gemüt gar nichts mehr in der Welt?"

Die Fortpflanzungszeit des Wasserschmätzers beginnt bereits im März. Das Nest wird in der Regel dicht am Wasser, manchmal aber auch in weiter Entsernung davon angelegt. Der Vogel baut es an Felsen, unter Brücken, in alte Mühlenräder, sehr gern in Höhlungen und Spalten, zwischen Wurzeln, unter Wassersällen. Außerlich besteht es aus Reisern, Grasstengeln, Graswurzeln und Grasblättern, Strohhalmen, oft auch aus Wassers oder Erdmoos, und ist inwendig mit Baumblättern ausgelegt. Es ist locker gebaut, aber dickwandig, inswendig tieser als eine Halbsugel und hat stets einen engen Eingang. Die 5—6 Eier der ersten und 4—5 der zweiten Brut sind einfarbig weiß. Nach ungefähr zweiwöchigem Besbrüten schlüpsen die Jungen aus, die bald, jedenfalls lange ehe sie sliegen können, einen bedeutenden Grad von Selbständigseit erreichen. Elliott sah ein ins Wasser gefallenes Junges sosort untertauchen, im Wasser unter Zuhilsenahme seiner Stummelssügelchen zu einem 5—6 m entsernten hervorragenden Stein schwimmen, sich darauf niederlassen und bei fortgesetzter Versfolgung immer wieder untertauchen und schwimmen. Zwei von M. Heinroth gepflegten jungen Wasserschwätzern war der Instinkt, Steine durch Unterschieden des Schnabels umzuwälzen, angeboren, und sie probierten ihn an jedwedem Ding, das auf dem Voden ihres Zimmers stand.

Feinde der Wasserschmätzer sind die nächtlich umherschleichenden Naubtiere, die, wenn es einer leckeren Beute gilt, auch einen Sprung ins Wasser nicht scheuen. Die Brut mag öfters von Katzen geraubt werden; alte Vögel lassen sich von diesen Raubtieren kaum bestören. Girtanner hat jung dem Neste entnommene Wasseramseln regelmäßig aufgefüttert und selbst alt eingefangene an das Futter gewöhnt. Sinige Paare habe ich von ihm erhalten und längere Zeit gepflegt, und ich darf wohl sagen, daß mir wenige Vögel unseres Vater

landes größere Freude bereitet haben.

In hohem Grade bezeichnende Erscheinungen Afrikas sowie des ganzen indischen Gebietes sind die Kurzsuksdrosseln oder Bülbüls, mit etwa 240 Arten. Ihre Größe kommt mit der einer kleinen Drossel ungefähr überein. Der Schnabel ist schlank, an der Wurzel breit und flach, im übrigen Verlause hoch, seitlich zusammengedrückt, vor der kurzhakigen Spitze mit zahnartigem Vorsprung, der Fuß kurzkäusig, die Zehen kurz und stark, der Flügel ziemlich

lang, dabei breit und gerundet, der Schwanz mittellang und stark abgerundet, das Gefieder

weich und dicht, auf dem Bürzel lang und wollig.

Beim Gelbsteißbülbül, Pycnonotus xanthopygos H.E., ist der Kopf schwarz, die ganze Oberseite erdbraun, der Kropf dunkelbraun, die Unterseite weiß, das untere Schwanz- deckgefieder lebhaft gelb. Die Länge beträgt 20 cm. Eine zweite Art, der Graubülbül, Pycnonotus arsinoë Licht., der die Nilländer bewohnt, ist kleiner und unterscheidet sich be-

sonders durch die rein weißen unteren Schwanzdeden von dem Gelbsteißbülbül.

Mährend meiner Reise in Afrika und Arabien habe ich beide Arten im Freien gesehen. jedoch nur den Graubülbül eingehend beobachtet. Letzterer ist ein munteres, regsames und anmutiges Geschöpf, das in unmittelbarer Nähe des Menschen seinen Aufenthalt nimmt und ungescheut über oder neben den Hütten der Gingeborenen sich umhertreibt. Den Beobachter fesselt por allem sein Lied, denn der Bogel gehört unter die besten Sänger Nordafrikas. Der Gesang ift laut, wohlflingend und ziemlich reichhaltig, er erinnert in vieler Sinsicht an ben unserer Drosseln. Bom frühen Morgen an bis zum späten Abend ist der Bogel fast ununterbrochen in Bewegung und ein gar fleißiger Ganger. Während ber Ruhepaufen richtet er fich ftolg empor und erhebt dann auch von Zeit zu Zeit die hollenartig verlängerten Federn seines Hinterhauptes, schaut ernsthaft in die Runde und hüpft gleich darauf weiter, rechts und linfs Blüten und Blätter ins Auge fassend; benn von ben einen wie von ben anderen sucht er den größten Teil seiner Nahrung ab. Wenn die Mimosen blühen, hält er sich vorzugsweise auf ihnen auf und nährt sich dann fast ausschließlich von den Räfern, die sich im Inneren der fleinen gelben Blütenröschen verbergen. Er weiß auch die verstedtesten aus der Tiefe hervorzuziehen und bekommt zuweilen von dieser Arbeit, infolge des sich an den seitlichen Ropffedern anhängenden Blütenstaubes, ein schwefelgelbes Gesicht. Man sieht den Graubülbül paarweise oder in fleinen Familien, je nach der Jahreszeit. Die Baare halten treu zusammen, und auch die Familien bleiben in engem Verbande.

In Indien werden Bülbüls oft gezähmt und nicht wegen ihres Gesanges, sondern wegen ihrer Kampflust hoch geschätzt. Auf Censon ist es ein oft veranstaltetes Vergnügen der Eingeborenen, abgerichtete Männchen der Bülbüls fämpsen zu lassen. Mancherlei Arten der Bülbüls bevölkern in immer steigender Anzahl die Käfige unserer Liebhaber und erwerben sich hier durch schmucke Haltung, flotten Gesang, leichte Zähmbarkeit, Genügsamkeit und

Ausdauer allgemeine Gunft.

Über Afrika, Asien und Australien sowie kast alle Inseln des Indischen und Großen Ozeans ist die Familie der **Naupensresser** mit 180 Arten verbreitet. Es sind mittelgroße oder kleine Vögel mit schwachhakigem, zahnlosem Schnabel, kurzen, schwachen Füßen und ziemlich langem, rundem oder abgestuftem Schwanz. Sie sind eifrige Kerbtierjäger und beswohnen in kleinen Gesellschaften Gärten und Wälder.

Als Vertreter der Familie mag der in Indien heimische Mennigvogel, Perierocotus speciosus Lath., erwähnt werden, ein prachtvoller Vogel von 23 cm Länge. Beim Männschen sind die Oberseite, die Schwungsedern und die beiden mittleren Schwanzsedern glänzend blauschwarz, der Unterrücken, ein breites Band über die Flügel, die seitlichen Schwanzsedern und die ganze Unterseite von der Brust an scharlachrot. Beim Weibchen spielen alle Farben

mehr ins Graue.

Die Mennigvögel halten sich gewöhnlich auf Bäumen mit lichten Aronen auf, meist in Flügen von fünf oder sechs Stück, die Geschlechter oft getrennt, hüpfen munter umher und nehmen Insesten auf oder verfolgen sie nach echter Fliegenfängerart in der Luft. Sie bauen wunderschöne, becherförmige Nester. In der Gesangenschaft erweisen sie sich als hinfällig und gelangen daher nur ganz vereinzelt in unsere Käfige.

Die Familie der Seidenschwänze zählt nur drei Arten in einer einzigen Gattung (Bombycilla Vieill.), deren Merkmale die folgenden sind: der Leib ist gedrungen, der Hals kurz, der Kopf ziemlich groß, der Schnabel stark, kurz und gerade, an seiner Wurzel breit, die obere Kinnlade länger und breiter als die untere, an der Spize sanst herabgebogen, vor ihr mit einem klusschnitt versehen; die Nasenlöcher liegen in großen, von samtartigen Federn

größtenteils bedeckten Gruben; der Fuß ist furz und stark, die Zehen sind stark bekrallt; der Flügel ist mittellang und spitzig, der zwölfsederige Schwanz kurz, gerade oder sehr schwach gerundet. Im übrigen ist das Gesieder sehr reich und seidenartig, sein gefärbt, am Kops mit

aufrichtbarer Saube. Alle Seidenschwänze gehören der nördlichen Halbkugel an.

Der Gemeine oder Europäische Seidenschwanz, Bombycilla garrulus L., ist ziemslich gleichmäßig rötlichgrau, auf der Oberseite gewöhnlich dunkler als auf der Unterseite, die in Weißgrau übergeht; Stirn und Steißgegend sind rötlichbraun, Kinn, Kehle, Zügel und ein Streisen über dem Auge schwarz, die Handschwingen grauschwarz, an der Spize der äußeren Fahne licht goldgelblich gesleckt, an der inneren Fahne weiß gekantet; die Enden der Armschwingen sind zu rundlichen, hornartigen Plättchen umgestaltet, die rot wie Siegelslack gefärbt sind; die Steuersedern sind schwärzlich, an der Spize licht goldgelb; bei alten Männchen sinden sich auch hier Endplättchen, die wie diesenigen der Armschwingen gestaltet und gefärbt sind. Bei dem Weibchen sind alle Farben unscheinbarer und namentlich die Hornplättchen weniger ausgebildet. Die Länge beträgt 20 cm.

Unser Seidenschwanz bewohnt als Brutvogel den Norden Europas, Asiens und Amerikas nördlich des Polarkreises. Die ausgedehnten Waldungen dieser Gegenden, die entweder von der Fichte allein oder von ihr und der Birke gebildet werden, sind als seine eigentliche Heimat anzusehen; sie verläßt er nur dann, wenn bedeutender Schneefall ihn zur Wansderung treibt. In allen nördlich von uns gelegenen Ländern ist er eine viel regelmäßigere Erscheinung als in Deutschland. Nur in Ostpreußen erscheint er im Winter fast allsährlich, sonst aber so unregelmäßig, daß das Volk eine beliebte mystische Jahl auch auf ihn angewandt hat und behauptet, daß er sich nur alle sieben Jahre einmal zeige. Aber auch wenn er zu uns kommt, tritt er in sehr ungleicher Menge auf. Das Jahr 1781 scheint ihn in ungeheuerer Masse nach Deutschland gebracht zu haben. Damals war er z. B., nach Kühn, bei Eisenach so häusig, daß er von den Bauern forbweise auf dem Markte seilgeboten wurde.

Der Seidenschwanz gehört nicht zu den bewegungsluftigen Wesen, ist vielmehr ein träger, fauler Gesell, der nur im Fressen Großes leistet und sich daher ungern entschließt, den einmal gewählten Platz zu verlassen. Deshalb zeigt er sich da, wo er Nahrung findet, sehr dreist oder richtiger einfältig, erscheint 3. B. mitten in den Dörfern oder selbst in den Unlagen der Städte und befümmert sich nicht im geringsten um das Treiben der Menschen um ihn her. Alber er ist keineswegs so unbelehrbar, wie es im Anfang scheinen will, denn wiederholte Berfolgung macht auch ihn vorsichtig und scheu. Mit seinesgleichen lebt er, solange er in der Minterherberge verweilt, in treuer Gemeinschaft. Gewöhnlich sieht man die ganze Gesells schaft auf einem Baume unbeweglich auf einer und derselben Stelle sitzen. Aur in den Mors gen= und Abendstunden sind die Seidenschwänze regsamer, fliegen nach Nahrung aus und besuchen namentlich alle beerentragenden Bäume oder Gesträuche, fommen dann auch vorübergehend zum Boden herab, um die Beeren der Beidelbeerarten zu fressen. Im Sommer dürften sie in ihrer nordischen Heimat hauptsächlich von Insesten leben, besonders von den aller Beschreibung spottenden Mückenschwärmen. Durch ihre unvollkommene Verdauung, die vielleicht mit auf die ungewöhnliche Weite ihres Darmes zurückzuführen ist, machen sich die Seidenschwänze sehr um die Aussaat von Beeren in den Wäldern ihrer Seimatlander verbient, indem sie die in den Beeren enthaltenen Samenförner unverändert wieder ausscheiden.

Die gewöhnliche Lockstimme des Seidenschwanzes ist ein sonderbar zischender, schnurrender Triller; daneben vernimmt man zuweilen noch ein flötendes Pfeisen, das, wie Naumann sich ausdrückt, gerade so klingt, als wenn man sanst auf einem hohlen Schlüssel bläst; dieser Laut scheint zärtliche Gefühle zu befunden. Der Gesang ist leise und unbedeutend, "ein quetschendes, zirpendes Trillern", wie Hartert sagt, wird aber mit Sifer und scheinbar mit erheblicher Anstrengung vorgetragen. Die Weibchen singen kaum minder gut oder nicht viel weniger schlecht, wenn auch nicht so anhaltend wie die Männchen, die im Winter jeden freundlichen Sonnenblick mit ihrem Liede begrüßen und sich sast das ganze Jahr

hindurch hören laffen.

Die Nester der Bögel stehen auf Fichten, Tannen oder Virken, meist 4-5 m über dem Boden, wohl im Gezweig verborgen, und sind auf einer Unterlage von dünnen Tannenzreisern größtenteils aus Moos und Vaumslechten gebaut. Das Gelege enthält 4-6, gewöhnzlich aber 5 Eier und ist in der zweiten Woche des Juni vollzählig.

Der Seidenschwanz läßt sich bei seiner Dummheit leicht fangen und ergibt sich im Käfig, ohne Kummer zu zeigen, bald in sein Schicksal, geht sosort an das Futter und erfreut ebenso durch seine Farbenschönheit wie durch sanstes Wesen, dauert in einem weiten, an fühlen Orten ausgestellten Gebauer auch viele Jahre aus.

Aussichließlich Amerika bewohnt die Familie der Laubwürger, die eine Mittelstellung zwischen den Fliegenfängern und der nächstfolgenden Familie der Würger einnimmt. Ihre 70 Arten sind kleine Bögel mit vorwiegend olivengrüner Färbung, deren Schnabel am Ende hatig herabgebogen und davor mit einem Einschnitt versehen ist. Sie leben in Waldungen und Gärten und sind selbst in den Parken und Gärten der größten Städte Nordamerikas anzutreffen. Ihr ganzes Gebaren drückt Bewegungslust und Lebensfreudigkeit aus, und fast alle Arten sind treffliche Sänger. Vom Singlaubwürger, Vireosylva gilva Vieill., sagt Audubon: "Das Männchen singt vom Morgen bis zur Nacht so lieblich und mild, mit solcher Klangsfülle und Sanstheit des Tones und so zart, daß man glauben möchte, es trage seine Lieder einzig und allein zu eigener Genugtuung vor, ohne den leisesten Wunsch, die Ausmerksamseit eines Nebenbuhlers zu erregen."

In unmittelbare Nähe der Würger gehört auch die Familie der **Brillenwirger**, die mit etwa 90 Arten von Afrika über Südasien bis Neuguinea, Australien und Polynesien versbreitet ist. Die Brillenwürger leben in Wäldern und Büschen und nähren sich teils von Insesten oder kleinen Mollusken, teils auch von Beeren.

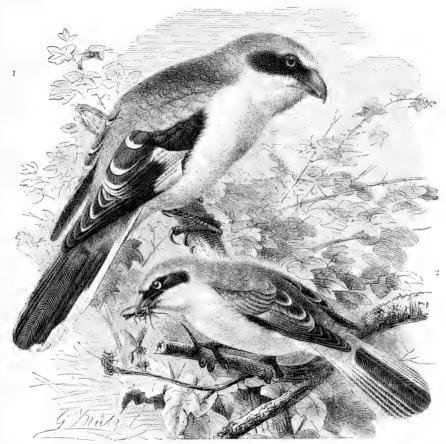
Als bemerkenswerte Art sei der Oftafrika bewohnende Brillen= oder Helmwürger, Prionops eristata Rüpp., hervorgehoben, bei dem die borstenartigen Stirn= und Zügel= sedern teils nach vorn, teils auswärts nach der Mittellinie des Kopses gerichtet sind und so einen die Schnabelbasis bedeckenden Helm oder Kamm bilden. Nicht minder auffallend ist, daß die Augenlider zu einem breiten, lebhast gelben King, der "Brille", entwickelt sind. Der Vogel ist auf der Oberseite in der Hauptsache schwarz, an Kops, Hals und Unterseite weiß gefärbt. Die Länge beträgt 20 cm.

Was man nach Ausschluß der Laub= und Brillenwürger in der Familie der Würger ausammenstellt, ist immer noch eine recht bunte Gesellschaft. Zwar scheinen ihre Vertreter im nördlichen Faunengebiet der Alten Welt scharf genug von anderen Singvögeln unterschieden zu sein. Aber die indo-malaiischen und die australischen Würger führen so allmählich zu anderen Familien hinüber, einerseits den Fliegenfängern, anderseits den Raben, daß eine deutliche Abgrenzung, besonders im letteren Falle, kaum möglich ist. Dieser Bielgestaltigkeit der Familie entsprechend fällt es schwer, gemeinsame Merkmale für ihre Urten aufzustellen. Bei vielen ist der Schnabel seitlich zusammengedrückt, am First gebogen, am Oberschnabel mit starkem Haken und vor diesem mit einem Zahn ausgerüftet, dabei schwarz oder dunkelbraun von Farbe; bei anderen ist er fast gerade, mit schwachem Saken und Zahn versehen und bläulichweiß gefärbt. Der Flügel enthält zehn freie Kandschwingen. Der Lauf ist beiderseits geschient, vorn in der Regel von Schilden bedeckt. Die umfangreiche, etwa 320 Urten und Unterarten enthaltende Familie ist, außer in Südamerika, überall vertreten. Alle sind Inseftenfresser und bauen in Büschen und Bäumen offene Nester, in die sie wenige gefleckte Gier legen. Gadow teilt die Familie in die vier Unterfamilien der Dickfopfwürger, Echten Würger, Buschwürger und Arähenwürger, von denen wir aber nur die Echten Würger, zu denen unsere einheimischen Arten gehören, ausführlicher behandeln wollen.

Die etwa 77 Arten dieser Untersamilie, der Echten Würger, zeichnen sich durch fräftigen, seitlich zusammengedrückten Schnabel aus, der einen besonders starken Zahn und Kaken trägt. Die Nasenlöcher sind rund und teilweise mit Federn und Schnabelborsten überdeckt. Der Schwanz ist gestuft oder gerade. In dem lockeren und weichen, hübsch gefärbten und gezeichneten Gesieder sehlen lebhaft bunte Farben. Junge Vögel sind auf Oberz und Unterseite mit bogenförmigen Querstreisen bedeckt, wie solche bei den Weibchen der meisten Arten wenigstens unterhalb zu sinden sind. Die Verbreitung der Untersamilie erstreckt sich über

Europa, Nordamerika, Usien und Ufrika.

Aleine Waldungen, die von Feldern und Wiesen umgeben sind, Hecken und Gebüsche in den Feldern, Gärten und einzelnstehende Bäume sind die Ausenthaltsorte unserer eins heimischen Würgerarten, die höchsten Zweigspitzen hier ihre gewöhnlichen Ruhes und Sitzpunfte. Die meisten nordischen Arten sind Sommervögel, die regelmäßig wandern und ihre Reisen dis Mittelasrisa ausdehnen. Lebensweise und Betragen erinnern ebensosehr an das Treiben der Raubvögel wie an das Gebaren mancher Raben. Die Würger gehören unz geachtet ihrer geringen Größe zu den mutigsten, raubsüchtigsten und mordlustigsten aller Vögel. Ihre Begabung ist nicht besonders ausgezeichnet, aber sehr vielseitig. Ihre Stimme ist eintönig und der ihnen ursprünglich eigentümliche Gesang kaum der Nede wert; doch



1 Naubwürger, Lanius excubitor L., 2 Notrückiger Würger, Lanius collurio L. 1,2 natürlicher Größe.

glückt es ihnen, ihren Gesang zu verbessern, indem sie, scheinbar mit größter Mühe und Sorgfalt, anderer Bögel Lieder oder wenigstens einzelne Strophen und Ione daraus ablauschen und das nach und nach Erlernte, in sonderbarer Weise vereinigt und verschmolzen, zum besten geben. Einzelne Arten sind, dank dieser Gewohnheit, wahrhaft beliebte Singvögel, die Freude und der Stolz mancher Liebhaber. Ihr Flug ist schlecht und unregelmäßig, ihr Gang hüpsend, gleichwohl überraschen und fangen sie gewandtere Bögel, als sie selbst sind.

Auch die Echten Würger sind eigentlich Insestenfresser, die meisten Arten aber stellen ebenso kleineren Landwirbeltieren, besonders Bögeln, nach und werden um so gefährlicher, als sie von diesen meist nicht gewürdigt und mit ungerechtsertigtem Vertrauen beehrt werden. Auhig sitzen sie minutenlang unter anderen Singvögeln, singen wohl auch mit diesen und machen sie förmlich sicher: da plötzlich erheben sie sich, packen unversehens einen der nächste sitzenden und würgen ihn ab, als ob sie Naubvögel wären. Sonderbar ist die Gewohnheit

vieler Arten, gesangene Beute auf spitzige Dornen zu spießen. Da, wo ein Pärchen dieser Bögel haust, wird man selten vergeblich nach derartig ausbewahrten Insesten und selbst kleinen Bögeln oder Ariechtieren und Lurchen suchen. Bon dieser Gewohnheit her rührt der Name "Neuntöter", den das Volk gerade diesen Räubern gegeben hat. Alle Schten Würger trinken viel und baden gern.

Das Nest ist gewöhnlich ein ziemlich kunstreicher Bau, der im dichtesten Gestrüpp oder wenigstens im dichtesten Astwerf angelegt und oft mit grünen Pslanzenteilen geschmückt ist. Das Gelege besteht aus 4—6 Eiern. Die ausgeschlüpften Jungen werden von beiden Eltern geatt und bei Gesahr auf das mutigste verteidigt, auch nach dem Aussliegen noch längere Zeit geführt und unterrichtet und erst spät im Serbste, ja wahrscheinlich sogar erst in der

Winterherberge aus der elterlichen Obhut entlassen.

Die Gattung der Echten Würger (Lanius L.), die mit etwa 70 Arten den größten Teil der Unterfamilie umfaßt, kennzeichnet sich durch mittellangen, sehr kräftigen, seitlich zusammens gedrückten, vor dem Firste hakig herads und übergebogenen, durch einen scharfeckigen Zahn verstärkten Schnabel, Füße mit mittelhohen Läusen und freien Zehen, mäßig lange Flügel

und langen und breiten, am Ende stark abgerundeten oder feilförmigen Schwanz.

Der würdigste Vertreter dieser Gattung ist der Raubwürger, auch Wächter genannt, Lanius excubitor L. (Abb. S. 521). Seine Länge beträgt 26 cm. Das Gesieder ist auf der Oberseite, die auf einen langen, weißen Schultersleck, gleichmäßig hell aschgrau, auf der Unterseite rein weiß; ein breiter schwarzer, weiß umrandeter Zügelstreif verläuft durch das Auge. Der Flügel ist schwarz, doch zieht sich über den Wurzelteil der Hand- und Armschwingen eine breite, weiße Binde, und die inneren Schwingen sind am Ende weiß gesäumt; der Schwanz ist schwarz, an den Seiten ebenfalls mit breitem, weißem Saum geziert.

Unser Raubwürger lebt, mit Ausnahme der Mittelmeerländer, in ganz Europa und in einem großen Teile Asiens als Stands oder Strichvogel, im Norden als Jugvogel. In Standinavien kommt er, nach Walengren, als Brutvogel bis an die Küste des Eismeeres vor, in Lappland geht er bis zum 69. Breitengrad. In den Monaten September bis November und Februar bis April sieht man diesen Würger bei uns am häusigsten, weil er dann streicht und sich in Gegenden blicken läßt, in denen er sonst nicht beobachtet wird. Im Winter kommt er gern bis in die Nähe der Ortschaften, im Sommer hält er sich paarweise an Waldrändern oder auf einzelnstehenden Bäumen des freien Feldes auf. Feldhölzer oder Waldränder, die an Wiesen oder Viehweiden grenzen, sowie mit Obstbäumen bepflanzte Chaussen sind seine Lieblingsplätze; hier pflegt er auch sein Nest anzulegen.

Wer ihn einmal kennen gelernt hat, wird ihn mit keinem seiner deutschen Verwandten verwechseln, denn er zeichnet sich vor allen ebenso durch sein Wesen wie durch seine Größe aus. Gewöhnlich sieht man ihn auf der höchsten Spitze eines Baumes oder Strauches, der weite Umschau gestattet, bald aufgerichtet mit gerade herabhängendem Schwanze, bald mit wagerecht getragenem Körper ziemlich regungslos sitzen. Sein Blick schweift rastlos umher, und seiner Ausbrogel ebensowenig wie ein am Boden sich bewegendes Insekt, Sidechschen, Vögelchen oder Mäuschen. Jeder größere Vogel und namentlich jeder salkenartige wird mit Geschrei begrüßt, mutig angegriffen und neckend versolgt. Nicht mit Unrecht trägt er den Namen des "Wächters", denn sein Warnungsruf zeigt

allen übrigen Vögeln die nahende Gefahr an.

Erblickt er ein fleines Geschöpf, so stürzt er sich von oben auf dasselbe herab und versucht es aufzunehmen, rennt auch wohl einer dahinlaufenden Maus eine Strecke weit auf dem Boden nach. Nicht selten sieht man ihn rüttelnd längere Zeit über einer Stelle versweilen und dann wie einen Falken zu Boden stürzen, um erspähte Beute aufzunehmen. Im Winter sigt er oft mitten unter den Sperlingen, sonnt sich mit ihnen, ersieht sich einen von ihnen zum Mahle, fällt plötzlich mit jäher Schwenkung über ihn her, packt ihn von der Seite und tötet ihn durch Schnabelhiebe und Würgen mit den Klauen, schleppt das Opfer, indem er es bald mit dem Schnabelhiebe und Würgen mit den Klauen, schleppt das Opfer, indem er es bald mit dem Schnabel, bald mit den Füßen trägt, einem sicheren Orte zu und spießt es hier zunächst auf Dornen oder spitze Afte, auch wohl auf das Ende eines dünnen Stockes. Wie Rey beobachtete, slemmt der Räuber häufig seine Beute in eine Ustgabel, statt sie anzuspießen. Hierauf zersleischt er sein Opfer nach und nach vollständig, reißt sich mundrechte Vissen ab und verschlingt diese einen nach dem anderen, aber ohne sich lange damit aufzuhalten, die

Beute erst von Haaren oder Federn zu befreien, die er mit den unverdausichen Teilen von Insesten als Gewölle auswirft. Besonders junge Bögel, die eben ausgeflogen sind, haben viel von ihm zu leiden. Auch kleine Frösche und Eidechsen fallen ihm, neben großen Insesten, zum Opfer. Besäße er ebensoviel Gewandtheit wie Mut und Kühnheit, er würde der furchtbarste Räuber sein. Zum Glück für die kleineren, schwächeren Bögel mißlingt ihm sein beabsichtigter Fang sehr ost; immerhin bleibt er in seinem Gebiete ein sür sie höchst gestährlicher Feind, für dessen, für werden.

Der Klug des Raubwürgers ist nicht besonders gewandt und geht nur fleine Strecken in cinem fort: vom Flug anderer Bögel unterscheidet er sich durch deutlich bemerkbare Wellenlinien. Die Sinne sind scharf. Namentlich das Gesicht scheint in hohem Grade ausgebildet zu sein, aber auch das Gehör ist vortrefflich: jedes leise Geräusch erregt die Ausmerksamkeit des wachsamen Vogels; daß er lernfähig ist, unterliegt keinem Zweisel. In besonders hohem Grade zeichnet er sich durch Leidenschaftlichkeit aus. Er ist ungemein zänkisch, beißt sich gern mit anderen Bögeln herum und lebt, mit Ausnahme der Brutzeit, ebensowenig mit seinesgleichen in Frieden. Das gewöhnliche Geschrei, das Erregung jeder Art, freudige wie unangenehme, ausdrückt, ift ein oft wiederholtes "Gah gah gah gah". Lugerdem hört man ein sanftes "Truü truü" als Locton, an schönen Wintertagen aber, namentlich gegen den Frühling hin, einen förmlichen Gesang, der, wie es scheint, nichts anderes ist als eine Wiedergabe einzelner Stimmen und Tone der in einem gewissen Gebiete wohnenden kleineren Singvogel. Dieser zusammengesetzte Gesang wird nicht bloß vom Männchen, sondern auch vom Weibchen vorgetragen. Zuweilen vernimmt man eine hell guiefende Stimme, wie sie von fleinen Bögeln zu hören ist, wenn sie in großer Gefahr sind. Der Würger sitt dabei ganz ruhig, und es scheint fast, als wollte er durch sein Klagegeschrei neugierige Bögel herbeirufen, möglicherweise, um sich aus ihrer Schar Beute zu gewinnen.

Im April schreitet das Paar zur Fortpflanzung. Es erwählt sich in Bor- oder Feld- hölzern, in einem Garten oder Gebüsch einen geeigneten, ziemlich hohen Baum und trägt sich hier trockene Halmstengel, zarte Reiser, Erd- und Baummoos zu einem ziemlich kunstreichen, verhältnismäßig großen Neste zusammen, dessen halbkugelige Mulde mit Stroh und Gras- halmen, Wolle und Haaren dicht ausgesüttert ist. Hauptsächlich baut das Weibehen, das Männchen hält dabei Wache und warnt, nach Päßler, jenes bei drohender Gesahr mit einem etwa 5 Sekunden dauernden, kollernden Geräusch, das sich nicht näher beschreiben läßt. Das Gelege besteht aus 5—7 dunkelgesleckten Siern, die 15 Tage lang bedrütet werden. Unfang Mai schlüpsen die Jungen aus, und beide Eltern schleppen nun Käser, Heuschrecken und andere Insekten, später kleine Bögel und Mäuse in Menge herbei und schreien, wie Ticehurst angibt, laut, wenn sie ankommen, woraus die Jungen antworten. Sie verteidigen ihre Brut mit Gesahr ihres Lebens, legen, wenn die Nachkommenschaft bedroht wird, alle Furcht ab, süttern die Jungen auch nach dem Ausssliegen noch lange Zeit und leiten sie noch im Spätherbste.

Habicht und Sperber sind die schlimmsten Feinde unseres Vogels. Dieser kennt sie wohl und nimmt sich möglichst vor ihnen in acht, kann es aber doch nicht immer unterlassen, seinen Mutwillen an ihnen auszulassen, und wird bei dieser Gelegenheit oft die Beute der stärkeren Räuber. Der Mensch bemächtigt sich seiner mit Leichtigkeit vor der Krähenhütte und auf dem Vogelherde.

In der Gefangenschaft wird der Naubwürger bald zahm, lernt seinen Gebieter genau fennen, begrüßt ihn mit freudigem Ause, trägt seine drolligen Lieder mit ziemlicher Ausdauer vor, zeigt sich aber sehr unverträglich. Früher wurde er zur Beize abgerichtet, häusiger aber beim Fange der Falken, deren Nahen er durch sein Benehmen kundgibt, gebraucht.

Alle ebenen Gegenden unseres Vaterlandes, in denen der Laubwald vorherrscht, beherbergen den Kleinen Grauwürger oder Schwarzstirnwürger, Lanius minor Em.,
eine der schönsten Arten der Gattung. Das Gesieder ist auf der Oberseite hell aschgrau, auf
der Unterseite weiß, an der Brust rosenrot überhaucht; Stirn und Zügel sowie der Flügel,
bis auf einen weißen Fleck, und die weißen Endsäume der Armschwingen sind schwarz; der
Schwanz ist in der Mitte ebensalls schwarz, an den Seiten weiß. Die Länge beträgt 23 cm.

Unter den im Frühling zurücksehrenden Sommervögeln ist der Kleine Grauwürger einer der letzten. Er erscheint erst zu Anfang Mai und reist gewöhnlich schon im Spätsommer, Ende August, wieder ab. Zu seinem Ausenthalt wählt er mit Vorliebe Baumpflanzungen

an Straßen und Obstgärten, ebenso kleine Feldgehölze, Hecken und zusammenhängende Gebüsche, sehlt aber oft in Gegenden, die anscheinend alle seine Lebensbedingungen erfüllen, vollständig, verschwindet wohl auch allmählich aus Gebieten, die ihn vormals in Menge be-

herbergten, ohne daß man stichhaltige Gründe dafür aufzufinden wüßte.

Alle Beobachter stimmen mit mir darin überein, daß der Aleine Grauwürger zu den anmutigsten und harmlosesten Arten seiner Gattung gehört. Naumann versichert, ihn niemals als Bogelräuber, sondern immer nur als Insestenjäger kennen gelernt zu haben. Schmetterlinge, Käser, Heuschrecken, deren Larven und Puppen sind seine Beute, die er gewandt zu ergreisen weiß und sogleich verzehrt; denn seltener als seine Verwandten spießt er

die gefangenen Tiere vor dem Zerstückeln auf Dornen und Aftspitzen.

"Durch Färbung und Gestalt", sagt Naumann, "ist der schwarzstirnige Würger gleich schön im Sitzen wie im Fliegen, und da er immer herumslattert und seine Stimme hören läßt, so macht er sich auch sehr bemerklich und trägt zu den lebendigen Neizen einer Gegend nicht wenig bei. Sein Flug ist leicht und sanst, und er schwimmt öfters eine Strecke ohne Bewegung der Flügel durch die Luft dahin wie ein Naubvogel. Hat er aber weit zu fliegen, so setzt er öfters ab und beschreibt so viele, sehr flache Bogenlinien. Seine gewöhnliche Stimme flinat "fjäck sjäck" oder "schäck", seine Lockstimme "kwiä-swi-ell-kwiell" und "perletsch-hrolletsch",

aud, scharreck scharreck"."

Das große, sorgfältig gebaute Nest legt der Aleine Grauwürger gewöhnlich in einer Söhe von 7—8 m im Gezweig oder dicht am Stamm seiner Lieblingsbäume an. Es entshält 5—6 Eier, die von beiden Gatten wechselweise innerhalb 15 Tagen ausgebrütet werden. Die Jungen erhalten nur Kerbtiere zur Nahrung. "Wenn sich eine Krähe, Elster oder ein Raubvogel ihrem Neste oder auch nur einem gewissen Bezirke ringsum nähert", sagt Nausmann, "so versolgen ihn beide Gatten beherzt, zwicken und schreien auf ihn los, die er sich entsernt hat. Nähert sich ein Mensch dem Neste, so schlagen sie mit dem Schwanze beständig auf und nieder und schreien dazu ängstlich "tjäck sjäck sick", und nicht selten sliegen dem, der die Jungen aus dem Neste nehmen will, die Alten, besonders die Weibchen, keine Gesahr scheuend, ins Gesicht. Die Jungen wachsen zwar schnell heran, werden aber, nachdem sie bereits ausgeslogen, lange noch von den Eltern gesüttert."

Habicht und Sperber stellen den alten Grauwürgern nach, Raben, Krähen und Elstern zerstören trotz des Mutes, den die Eltern an den Tag legen, die Brut. Der Mensch, der diesen Würger kennen gelernt hat, verfolgt ihn nicht oder fängt ihn höchstens für das Gebauer. Die gesangenen Grauwürger erfreuen durch ihre Schönheit und Nachahmungsgabe.

Der bekannteste unter unseren deutschen Würgern ist der Aotrückige Würger, Neunstöter oder Dorndreher, Lanius collurio L. (Abb. S.521). Der ganze Rücken und der größte Teil der Flügel sind schön braumrot, die Flügelspitzen bräunlich grauschwarz, Kopf, Hinterhals und Bürzel hell aschgrau, die Unterteile dis auf das weiße Kehlseld blaß rosenrot. Der Schwanz ist innen braunschwarz und an den Seiten weiß; durch das Auge geht ein kräftiger, schwarzer Streifen. Das Weibchen ist oben rostgrau, auf der Unterseite auf weißlichem Grunde braun gewellt. Die Länge beträgt 18 cm.

Unter allen deutschen Würgern ist der Dorndreher der verbreitetste. Er bewohnt fast ganz Europa und das gemäßigte Sibirien. Gelegentlich seiner Winterreise durchstreift er ganz Afrika. Bei uns zulande erscheint er selten vor Anfang Mai und verweilt in der Regel

nur bis Mitte August, längstens Anfang September.

Gebüsche aller Art, die an Wiesen und Weideplätze grenzen, Gärten und Baumpflanzungen, Fichtenschonungen, verlassene Steinbrüche, Sisenbahnböschungen und ähnliche Stellen sind seine Ausenthaltsorte. Da er sich den Verhältnissen überall anbequemt, nötigenfalls in die Obstgärten der Ortschaften wie in das Innere des Waldes übersiedelt, nimmt er von Jahr zu Jahr an Menge zu und zählt schon jetzt, sehr zuungunsten der kleinen Sänger, zu den gemeinsten Vögeln vieler Gegenden unseres Vaterlandes.

Auch der Dorndreher ist ein dreister, mutiger, munterer, unruhiger Vogel. Selbst wenn er sitzt, dreht er den Kopf beständig nach allen Seiten und wippt dabei mit dem Schwanze auf und nieder. Bon seinen Warten aus überschaut er sein Jagdgebiet, und zu ihnen kehrt er nach jedem Ausfluge zurück. Der Flug geht selten weit in einem Zuge fort; der Vogel sliegt rasch in Wellenlinien dahin, macht aber manchmal im Fluge halt, um zu rütteln. Die

Lockstimme ist ein ziemlich deutlich hervorgestoßenes "Gäck gäck gäck" oder ein schwer zu beschreibendes "Seh" oder "Grä". Beide Laute werden verschieden betont und drücken dadurch bald freudige, bald ängstliche Gefühle aus. Ühnliche Töne dienen zur Warnung der unersfahrenen Jungen. Bon einzelnen Männchen vernimmt man fast nur diese Laute, während andere zu den ausgezeichnetsten Sängern zählen, denn auch der Dorndreher besitzt eine wahrs

haft überraschende Fähigkeit, anderer Vögel Stimmen nachzuahmen.

Insetten sind zwar die Hauptnahrung des Dorndrehers, und namentlich Käfer, Heuschrecken, Grillen, Schmetterlinge, auch wohl Raupen werden eifrig von ihm verfolgt und felbst dann noch getötet, wenn der Vogel bereits gesättigt ist; er stellt jedoch auch allen kleinen Wirbeltieren nach, die er irgendwie bezwingen fann, fängt Mäuse, Bögel, Sidechsen und Frösche. Dietzel beobachtete den Rampf zwischen einem Dorndreher und einer mittelaroken Gibechse. Das Reptil hatte den Bürger beim Schnabel gepackt. Der Vogel konnte fich nicht erheben, und die Eidechse, die sich verbissen hatte, fonnte dessen Unterschnabel nicht loslassen. So wurden beide zusammen gefangen. Sint fah, wie ein Parchen seine Jungen mit Honigbienen fütterte, die es abfing, wenn die Bienen zum Flugloche zurücklehrten, und zwar täglich 60—80 Stück. Namentlich aber haust der Vogel unter der gefiederten Sängerschaft unserer Gärten und Gebusche in verderblichster Weise. Da, wo ein Dorndreherpaar sich anfässig gemacht hat, verschwinden nach und nach alle Grasmücken, Laub= und Gartensänger, ja sogar die fleineren Söhlenbrüter. Die Nester weiß dieser Räuber sehr geschieft auszuspuren, und hat er eins gefunden, so holt er sich gewiß ein Junges nach dem anderen weg. Mehr noch als andere Urten seiner Gattung hat der Dorndreher die Gewohnheit, alle gefangene Beute vor dem Berzehren erst auf einen Dorn oder sonstigen spigen Zweig zu spießen. Die fleinen Frosche, die man sehr oft darunter findet, sind, nach Naumann, sonderbarerweise allemal ins Maul gespießt.

Ungestört, brütet das Dorndreherpaar nur einmal im Jahre, und zwar Mitte Mai bis Mitte Juni. Das gutgebaute Nest steht immer in einem dichten Busche, am liebsten in Dornsträuchern, niedrig über dem Boden, meist $1-1^{1/2}$ m hoch. Das Gelege enthält 5-6 Sier von verschiedener Größe und Färbung. Sie sind entweder länglich oder etwas bauchig oder selbst rundlich und auf gelblichem, grünlich graugelbem, blaßgelbem, sleischrotgelbem, grünem, sehr selten lebhaft rotem und ausnahmsweise rein weißem Grunde spärlicher oder dichter mit aschgrauen, ölbraumen, blutroten und rotbraumen Flecken gezeichnet. So sehr aber auch die Sier bei dieser Vogelart in Färbung und Zeichnung abändern, in demselben Gelege sind sie immer gleich. Das Weibchen brütet allein und sitzt sehr sest auf den Siern. Die Jungen werden von beiden Alten großgesüttert und mutig verteidigt. Nach Liebe verabreichen die Alten ihren Aleinen besonders gern Roßfäserarten (Geotrupes), die sie zu diesem Zwecke eifriast suchen. Gewöhnlich ist daher der Boden ihrer Nestmulde von einer dichten Schicht

der harten, festen Flügeldecken und Beine der ansehnlichen Räfer bedeckt.

In der Gefangenschaft hält der Dorndreher nur bei guter Pflege mehrere Jahre aus und ist, aufgezogen, einer der liebenswürdigsten Stubenvögel. Mit anderen Vögeln verträgt sich dieser Mörder ebensowenig wie irgendein anderes Mitglied seiner Familie, überfällt im Gesellschaftsbauer selbst Vögel, die noch einmal so groß sind wie er, quält nach und nach auch Drosseln und Stare zu Tode, obgleich diese sich nach besten Kräften zu wehren versuchen.

Die vierte einheimische, aber bei uns seltenere Würgerart ist der Rotkopswürger, Lanius senator L. Seine Länge beträgt 19 cm. Oberfops und Nacken sind rostrotbraun, seitlich weiß eingefaßt, ein Streisen durch das Auge ist schwarz; die übrige Oberseite ist in der Hauptsache schwarz, die Schultern dagegen, eine kurze Flügelbinde, der Bürzel und die

Seiten des Schwanzes sind weiß, ebenso die ganze Unterseite.

In seinem Vetragen und Wesen hat der Rotsopswürger die größte Ahnlichseit mit dem Dorndreher, scheint aber weniger räuberisch zu sein, obgleich er ebensowenig wie jener kleine Wirbeltiere verschmäht oder unbehelligt läßt. Insetten sind seine Kauptnahrung, aber Nester plündert auch er nicht minder grausam als sein Verwandter. Er zählt gleichsalls zu den Spottvögeln, da er die Stimmen der um ihn wohnenden Vögel auf das täuschendste nachahmt, in der sonderbarsten Weise vermischt und so ein Tonstück zusammendichtet, das einzelne Liebhaber entzückt. Deshalb wird er auch ziemlich viel im Käsig gehalten und je nach seiner größeren oder geringeren Nachahmungsgabe mehr oder minder geschätzt.

Von den Seite 520 erwähnten Untersamilien der Würger sind die Dicksofwürger und Arähenwürger über Australien, die Buschwürger über Afrika verbreitet. Die Arähenwürger weichen von den übrigen Würgern beträchtlich ab und weisen durch ihren langen, geraden Schnabel und andere Merkmale bereits zu der solgenden Familie, den Rabenvögeln, hinüber. In besonders hohem Maße gilt dies von der Gattung der Flötenvögel (Gymnordina Gray). Bei ihnen ist der Schnabel bläulichweiß, die Nasenlöcher sind schlitzförmig, haben harte Ränder und sind frei von Borsten wie bei den Arähenwürgern; doch streckt sich der Schnabel der Flötenvögel bedeutend in die Länge, ist gerader und spitzer geworden und trägt zwar noch eine leichte Ausbuchtung, aber feinen Haken mehr. Dabei sind die Vögel auch in der Größe und Gestalt, in Fußbau und Färdung rabenähnlich, und man kann es keinem Forscher verdenken, wenn er die Flötenvögel lieber zu den Raben stellen will. Zedenfalls aber haben wir in den Flötenvögeln ein interessanden Vor uns.

Der Flötenvogel, Gymnordina tibicen Lath., der in neuerer Zeit ein Bewohner aller Tiergärten geworden ist, kommt einer Saatkrähe an Größe ungefähr gleich. Das Gefieder ist der Hauptsache nach schwarz, auf Nacken, Unterrücken, den oberen und unteren Schwanz-

deckfedern und den vorderen Flügeldeckfedern aber weiß.

Nach Gould ist der Flötenvogel besonders in Neusüdwales häufig und ein in hohem Grade ins Auge fallender Vogel, der die Gesilde sehr schmückt, da, wo man ihn nicht verfolgt oder vertreibt, in die Gärten der Ansiedler hereinfommt, bei einiger Hegung sogar die Wohmungen besucht und ihm gewährten Schutz durch größte Zutraulichkeit erwidert. Seine Haupt-

nahrung sind Heuschrecken, von denen er eine unschätzbare Menge verzehrt.

Als Gould Australien bereiste, gehörte ein gefangener Flötenvogel noch zu den Seltenheiten; gegenwärtig erhalten wir ihn oft lebend. Er findet viele Liebhaber und ist in Tiergärten geradezu unentbehrlich. Schon der schweigsame Bogel zeigt sich der Teilnahme wert; allgemein anziehend aber wird er, wenn er eines seiner sonderbaren Lieder beginnt. Ich habe Flötenvögel gehört, die wunderherrlich sangen, viele andere aber beobachtet, die nur einige melodisch verbundene Tone hören ließen. Jeder einzelne Laut des Vortrages ist volltonend und rein; nur die Endstrophe wird gewöhnlich mehr geschnarrt als geflötet. Unsere Vögel sind, um es mit zwei Worten zu sagen, geschickt im Ausführen, aber ungeschickt im Erfinden eines Liedes, verderben oft auch den Spaß durch allerlei Grillen, die ihnen gerade in den Aopf fommen. Gelehrig im allerhöchsten Grade, nehmen sie ohne Mühe Lieder an, gleich= viel, ob diese aus beredtem Vogelmunde ihnen vorgetragen, oder ob sie auf einer Drehorgel und anderweitigen Tonwerfzeugen ihnen vorgespielt werden. Sämtliche Flötenvögel, die ich beobachten konnte, mischten geläufige Lieder, namentlich beliebte Bolksweisen, in ihren Gesang; sie schienen diese während der Überfahrt den Matrosen abgelauscht zu haben. Befannte werden regelmäßig mit einem Liede erfreut, Freunde mit Zärtlichfeit begrüßt. Ihre Haltung im Räfig verursacht feine Schwierigkeiten. Fleisch, Brot und Früchte bilden den Hauptteil ihrer Mahlzeit. Gegen die Witterung zeigen sie sich wenig empfindlich, können auch ohne Gefahr während des Winters im Freien gehalten werden.

Die 138 Arten und Unterarten der Nabenvögel sind gedrungen gebaute, frästige Vögel, darunter die größten aller Sperlingsvögel, mit verhältnismäßig großem, starkem, leicht gefrümmtem Schnabel, dessen Schneide vor der meist überragenden Spize zuweilen einen schwachen Ausschnitt zeigt, und dessen Wurzel regelmäßig mit langen, die Nasenlöcher deckenden Vorsten besleidet ist, großen und starken Füßen, in den Flügeln mit zehn entwickelten Handschwingen und dichtem, einsarbigem oder buntem Gesieder.

Die Naben bewohnen alle Teile und alle Breiten= oder Höhengürtel der Erde. Weit= aus die meisten verweilen als Standvögel jahraus jahrein an einer Stelle oder wenigstens in einem gewissen Gebiete, streichen in ihm aber gern hin und her. Sinzelne Urten wandern, andere ziehen sich während des Winters von bedeutenden Höhen in tiesere Gegenden zurück.

Die Raben sind Allesfresser im eigentlichen Sinne des Wortes. Im ganzen sind sie in Austurländern mehr schädlich als nützlich. Ihr großes, zuweilen überdecktes Nest wird frei auf Bäumen und Felsen oder in deren Spalten und Höhlungen gebaut; das zahlreiche Gelege besteht aus bunten Giern, die mit Hingebung bebrütet werden, ebenso wie alle Raben, dem

verleumderischen Sprichwort von dem "Rabenvater" und den "Rabeneltern" zum Trotz, als

die fürsorglichsten Eltern bezeichnet werden dürfen.

Die stärksten aller Naben enthält in sieben Arten mit vielen Anterarten die Gattung der Feldraben (Corvus L.). Bei ihnen ist der fräftige Schnabel seitlich zusammengedrückt, sein First stark gebogen, wenigstens ein Drittel seiner Länge wird von den borstenartigen Nasensedern bedeckt. Die langen, spitzen Flügel reichen sast oder ganz dis zur Schwanzspitze. Der Schwanz ist abgerundet oder schwach gestuskt. Feldraben leben sast auf der ganzen Erde.

Unter den deutschen Arten gebührt unserem Kolks oder Sdelraben, Corvus corax L., die erste Stelle. Er ist der Rabe im eigentlichen Sinne des Wortes und zeichnet sich unter den Gattungsgenossen durch Größe, besonders mächtigen und hohen Schnabel, sehr starke Füße sowie dadurch aus, daß die Federn des Vorderhalses start verlängert und mehr oder weniger spitzig sind. Das knappe und glänzende Gesieder ist gleichmäßig schwarz. Die Länge beträgt 64—66, die Flügellänge 45, die Schwanzlänge 25 cm. Das Weibchen gleicht dem

Männchen, ist aber fleiner.

Unser Kolfrabe bewohnt Nord- und Mitteleuropa, verbreitet sich aber in seinen Unterarten auch über Südeuropa, Nordamerika, Nordassiska und den größten Teil Asiens. Bei uns zulande ist der stattliche, stolze Vogel nur noch in gewissen Gegenden häusig, in den meisten anderen bereits ausgerottet und meidet da, wo dies noch nicht der Fall ist, den Menschen und sein Treiben soviel wie möglich. Deshalb haust er ausschließlich in Gebirgen oder in zusammenhängenden, hochstämmigen Waldungen und ähnlichen Zusluchtsorten, wo er möglichst ungestört sein kann. Gegen die Grenzen unseres Erdeils hin lebt er mit dem Herrn der Erde in bessern Beziehungen, und in Rußland oder Sibirien scheut er diesen so wenig, daß er mit der Nebelfrähe und Dohle nicht allein Seerstraßen und Feldwege, sondern auch Dörfer und Städte besucht, ja gerade hier auf den Kirchtürmen regelmäßig nistet. Auch darf er dort noch heutigestags gemein genannt werden. Zedes Kolfrabenpaar bewohnt bei uns ein umfangreiches Gebiet und sieht besonders auf Mannigsaltigseit in dessen Erzeugsnissen. Gegenden, in denen Wald und Feld, Wiese und Gewässer miteinander abwechseln, sind seine liebsten Wohnsise, weil er hier die meiste Nahrung findet.

Wie mein Vater sagt, sebt der Kolfrabe gewöhnlich auch im Winter paarweise. Die in der Nähe seines Wohnortes horstenden Paare slogen im Winter oft täglich über die Täler weg und ließen sich auf den höchsten Väumen nieder. Hörte man den einen Gatten, so brauchte man sich nur umzusehen: der andere war nicht weit davon. Trifft ein Paar bei seinem Fluge auf ein anderes, dann vereinigen sich beide und schweben einige Zeit miteinander umher. Die einzelnen sind ungepaarte Junge, die umherstreichen; denn der Kolfrabe gehört zu den Vögeln, die, einmal gepaart, zeitlebens treu zusammenhalten. Sein Flug ist wunderschön, geht fast geradeaus und wird, wenn er schnell ist, durch starke Flügelbewegungen beschleunigt; oft aber schwebt der Rabe lange Zeit und zieht dabei in der Luft die schönsten Kreise, wobei Flügel und Schwanz stark ausgebreitet werden. Man sieht deutsich, das ihn das Fliegen feine Unstrengung kostet. Bei seinen Spazierstügen stürzt er sich in der Luft oft einige Meter tief herab. Der Flug ähnelt dem gewisser Kaubvögel mehr als dem anderer Krähenarten und ist so bezeichnend sür ihn, das ihn der Kundige in jeder Entsernung von verwandten Formen unterscheiden kann. Unser Vogel kann rascher sliegen als ein Abler und scheut beim Flug das stürmischste Wetter nicht, wenn keine andere Vogelart sich heraustraut.

Auf der Erde schreitet er mit drolliger Würde einher, nickt dabei mit dem Kopfe und bewegt bei jedem Tritte den Rumpf hin und her. Er kann aber sehr rasch mit flatternden Flügeln laufen, besonders hinter einem Kameraden her, der ihm einen Bissen gestohlen hat. Beim Sitzen auf Aften hält er den Leib bald wagerecht, bald hoch aufgerichtet. Sein Gessieder liegt fast immer so glatt an, daß er wie in Erz gegossen aussieht, es wird auch nur bei

Gemütsbewegungen auf dem Kopfe und dem ganzen Salse gesträubt.

Der Kolfrabe ist die scheueste aller bei uns einheimischen Arten seiner Sippe. Es ist unglaublich, wie vorsichtig dieser Vogel ist. Er läßt sich erst nieder, wenn er die Segend gehörig umfreist und nichts Gefährliches bemerkt hat. Er verläßt, wenn sich ein Mensch dem Teste nähert, sogar seine Brut und kehrt dann zu den Jungen, so sehr er sonst an ihnen hängt, nur mit der äußersten Vorsicht zurück. Die gewöhnlichen Töne, die die beiden Gatten eines Paares von sich geben, klingen wie "kork kolf folk folk" oder "rabb rabb rabb"; daher sein Name.

Es gibt vielleicht keinen Bogel weiter, der in gleichem Umfange wie der Nabe Allesfresse genannt werden kann. Man darf behaupten, daß er buchstäblich nichts Genießbares verschmäht und für seine Größe und Araft Unglaubliches leistet. Ihm munden Früchte, Körner und andere genießbare Pflanzenstoffe; auf jeder Art von Alas ist der Nabe eine regelmäßige Erscheinung; aber er ist auch ein Naubvogel ersten Nanges, kann außerordentlich schädlich werden und ist in einigermaßen von Menschen dichter bewohnten Gegenden nicht zu dulden. Nicht Insetten, Schnecken, Würmer und kleine Wirbeltiere allein sind es, denen er den Arieg erslärt: er greist Säugetiere und Vögel, die ihn an Größe übertreffen, mit angemessener Vorsicht, aber auch mit großem Mute ersolgreich an, Hasen z. B. ohne alle Umstände, und nicht bloß franke oder angeschossen, und raubt in der unverschämtesten Weise die Nester aus, nicht nur die wehrloser Vögel, sondern auch die der frästigen Möwen, die sich und ihre Brut sonst wohl zu verteidigen wissen. Vom Hasen an bis zur Maus und vom Auerhuhn an die zum kleinsten Vogel ist kein Wirbeltier vor ihm sicher. Frechheit und List, Kraft und Gewandtheit vereinigen sich in ihm, um ihn zu einem gesährlichen Räuber zu stempeln. Von den verwandten Arten werden die Kolkraben gehaßt und angeseindet.

Unter allen deutschen Bögeln, die Kreuzschnäbel und bisweilen die Wasserschmätzer etwa ausgenommen, schreitet der Rolfrabe am frühesten zur Fortpflanzung. Schon im Februar baut er seinen Horst und legt in den ersten Tagen des März, in Westeuropa manchmal schon Ende Februar. Der große, mindestens 40, meist 60 cm im Durchmesser haltende und halb jo hohe Korst steht auf Kelsen oder auf dem Wipfel eines hohen, schwer oder gar nicht ersteig= baren Baumes. Der Unterbau wird aus starfen Reisern zusammengeschichtet, der Mittelbau aus feineren errichtet, die Nestmulde mit Baststreifen, Baumflechten, Grasstücken, Schafwolle und dergleichen warm ausgefüttert. Ein alter Horft wird gern wieder benutzt und dann nur ein wenig aufgebessert. Das Gelege besteht aus 3-6, meist aber 4-5 ziemlich großen Giern, die auf grünlichem Grunde braun und grau gefleckt sind und drei Wochen lang bebrütet werden. Die Jungen werden von beiden Eltern mit Regenwürmern und Inseften, Mäusen, jungen Bögeln, Giern und Alas genügend versorgt; ihr hunger scheint aber auch bei der reichlichsten Fritterung nicht gestillt zu werden, da sie fortwährend Nahrung heischen. Beide Eltern lieben die Brut außerordentlich und weichen von den einmal ausgefrochenen Jungen freiwillig nie. Unter günstigen Umständen verlassen die jungen Raben Ende Mai oder Unfang Juni den Horst, nicht aber die Gegend, wo er steht, fehren vielmehr noch längere Zeit allabendlich zu ihm zurück und halten sich noch wochenlang in der Nähe auf. Dann werden sie von den Eltern auf Anger, Wiesen und Ader geführt, hier noch gefüttert, gleichzeitig aber in allen Rünsten und Aniffen ihres Gewerbes unterrichtet. Erst gegen den Herbst hin macht sich das junge Volk selbständig.

Jung dem Nest entnommene Raben werden nach kurzer Pflege außerordentlich zahm; selbst alt eingesangene fügen sich in die veränderten Verhältnisse. Der Verstand des Raben schäfts sich im Umgange mit dem Menschen in bewunderungswürdiger Weise. Der Vogel läßt sich abrichten wie ein Hund, sogar auf Tiere und Menschen hetzen, führt die drolligsten und lustigsten Streiche aus, ersinnt sich fortwährend Neues und nimmt zu wie an Alter, so auch an Weisheit, dagegen nicht immer an Gnade vor den Augen des Menschen. Aus= und Sinssiegen kann man den Raben leicht lehren; er zeigt sich jedoch größerer Freiheit regelmäßig bald unwürdig, stiehlt und versteckt das Gestohlene, tötet junge Haustiere, Hühner und Gänse, beißt Leute, die barfuß gehen, in die Füße und wird unter Umständen selbst gefährlich, weil er seinen Mutwillen auch an Kindern ausläßt. Er lernt trefslich sprechen, bellt wie ein Hund,

lacht wie ein Mensch, ruckst wie eine Taube usw.

Zwei Rabenarten, die in unserem Vaterlande ständig vorsommen, gleichen sich in der Größe so vollständig, daß sie gerupft schwerlich zu unterscheiden sein dürsten, paaren sich auch nicht selten untereinander und sind deshalb seit geraumer Zeit der Zankapsel der Vogelskundigen gewesen. Einzelne Forscher vertreten mit aller Entschiedenheit die Unsicht, daß beide nur als örtliche Rassen einer einzigen Art zu betrachten seien. Die Rabenkrähe, Corvus corone L., ist schwarz mit veilchens oder purpurfarbenem Schiller, in der Jugend mattschwarz. Die Nebelkrähe, Corvus cornix L., dagegen ist nur an Ropf, Vorderhals, Flügeln und Schwanz schwarz, im übrigen hell aschgrau oder, in der Jugend, schwutzig aschsgrau. Die Länge beträgt bei der einen wie bei der anderen 47—50 cm.

Die Nebelfrähe ist weiter verbreitet als ihre Verwandte, denn ihr begegnen wir nicht allein im östlichen Deutschland etwa von der Elbe ab, sondern auch in Standinavien, in Schottland und Irland, im größten Teile Rußlands, in Galizien, Ungarn, Steiermark, Südzitalien und Griechenland. Die Rabenfrähe hingegen lebt in Deutschland westlich der Elbe, in Frankreich, Spanien, England, der Schweiz und Oberitalien; im allgemeinen da, wo die Nebelfrähe nicht austritt. Eine ersetzt also die andere, ohne sich jedoch irgendwie an die Verschiedenheit des Alimas zu binden. Aun gibt es allerdings Gegenden, wo die Verbreitungsstreise der beiden Formen aneinanderstoßen, und hier geschieht es in der Tat häufig, daß die beiden so innig verwandten Vögel sich paaren; diese Tatsache beweist aber noch nicht, daß die beiden Arähen zur gleichen Art gehören müssen

In ihrer Lebensweise unterscheiden sich die Raben- und die Nebelkrähe allerdings nicht, höchstens insofern, als die nördlich wohnenden Nebelkrähen Zugvögel, alle Rabenkrähen mehr Stand- oder Strichwögel sind. Beide Arten halten sich paarweise zusammen und



1 Nabenfrahe, Corvus corone L., 2 Nebelfrahe, Corvus cornix L. 1,5 natürlicher Größe.

bewohnen gemeinschaftlich ein größeres oder fleineres Gebiet, aus dem sie sich selten entsernen. Feldgehölze bilden ihre liebsten Aufenthaltsorte. Sie gehen gut, schrittweise, zwar etwas wackelnd, jedoch ohne jede Anstrengung, sliegen leicht und ausdauernd, wenn auch minder gewandt als die größeren Kolfraben, haben scharfe Sinne, namentlich was Gesicht und Geshör anlangt, und stehen an Begabung kaum oder nicht hinter jenen zurück. Im kleinen leisten sie ungefähr dasselbe, was der Rabe im großen auszusühren vermag; da sie aber regelmäßig bloß kleineren Tieren gefährlich werden, stiften sie weniger Schaden. Vogelnester plündern sie, wo sie nur können, und einen kranken Hasen und ein Rebhuhn übersallen sie ebensalls; sie können auch im Garten und im Gehöst mancherlei Unsug stisten und endlich das reisende Getreide, besonders die Gerste, empfindlich brandschaken.

Das tägliche Leben der beiden hier zu behandelnden Krähenarten ist ungefähr solgendes. Sie fliegen vor Tagesanbruch aus und sammeln sich, solange sie nicht Versolgung ersahren, ehe sie nach Nahrung ausgehen, auf bestimmten Gebäuden oder hohen Bäumen. Von hier aus verteilen sie sich über die Felder. Bis gegen Mittag hin sind sie eistig mit Aufsuchen ihrer Nahrung beschäftigt. Sie schreiten Felder und Wiesen ab, solgen dem Pflüger, um die von ihm bloßgelegten Engerlinge aufzusammeln, lauern vor Mäuselöchern, spähen nach Vogelnestern umher, untersuchen die Ufer der Bäche und Flüsse, durchstöbern die Gärten,

furz, machen sich überall zu schaffen. Dabei kommen sie gelegentlich mit anderen ihrer Art zusammen und tun ihre Arbeit zeitweilig mit diesen gemeinschaftlich. Sie sind überhaupt sehr gesellig und halten trotz häusiger innerer Streitigkeiten nach außen treu zusammen. Ereignet sich etwas Auffallendes, so sind die Krähen gewiß die ersten, die es bemerken und anderen Geschöpfen anzeigen. Sin Raubvogel wird mit lautem Geschrei begrüßt und so eifrig versolgt, daß er oft unverrichteter Sache abziehen muß. Gegen Mittag sliegen die Krähen einem dichten Baume zu und verbergen sich in dessen nuß. Wegen Mittagsruhe zu halten. Nachmittags gehen sie zum zweiten Male nach Nahrung aus, und gegen Abend versammeln sie sich in zahlreicher Menge auf bestimmten Plätzen, gleichsam in der Absicht, hier gegensleitig die Erlebnisse des Tages auszutauschen. Dann begeben sie sich zum Schlafplatze, einem bestimmten Waldteile, der alle Krähen eines weiten Gebietes vereinigt. Sier erscheinen sie mit größter Vorsicht, gewöhnlich erst, nachdem sie mehrmals Späher vorausgesandt haben. Sie kommen nach Einbruch der Nacht an, sliegen still dem Orte zu und setzen sich so ruhig auf, daß man nichts als das Rauschen der Schwingen vernimmt.

Nachstellungen machen die Krähen im höchsten Grade scheu. Diese lernen den Jäger sehr bald von dem ihnen ungefährlichen Menschen unterscheiden und vertrauen überhaupt

nur dem, von dessen Wohlwollen sie sich vollständig überzeugt haben.

Im Februar und März schließen sich die einzelnen Paare noch enger als sonst aneinander, schwatzen in liebenswürdiger Weise zusammen, und das Männchen macht außerdem durch sonderbare Bewegungen oder Verneigungen und eigentümliches Breiten der Schwingen dem Weibchen in artiger Weise den Hos. Der meist auf hohen Bäumen errichtete Horst ähnelt dem des Kolfraben, ist aber bedeutend fleiner. In der ersten Hälfte des Upril legt das Weibchen meist 3—5 Sier, die auf blaugrünlichem Grunde mit olivenfarbenen, dunkelgrünen, dunkel aschgrauen und schwärzlichen Punkten und Flecken gezeichnet sind. Das Weibchen brütet allein, wird aber nur dann vom Männchen verlassen, wenn dieses wegsliegen muß, um für sich und die Gattin Nahrung zu erwerben. Die nach 20tägiger Brutzeit ausschlüpfenden Jungen werden mit der größten Hingebung von beiden Eltern gepflegt, gefüttert und bei Gefahr mutvoll verteidigt.

Beide Arähenformen lassen sich ohne irgendwelche Mühe jahrelang in Gefangenschaft ershalten und leicht zähmen, lernen auch sprechen, falls es dem Lehrer nicht an Ausdauer sehlt. Doch sind sie als Stubens oder Hausvögel kaum zu empsehlen. Die Sucht, glänzende Dinge aufzunehmen und zu verschleppen, teilen sie mit vielen Verwandten, die Raubs und Mordsluft mit dem Kolkraben. Auch sie überfallen kleine Wirbeltiere, selbst junge Hunde und Katzen, hauptsächlich aber Geflügel, um es zu töten oder wenigstens zu martern. Hühners und Taubennester werden von den Strolchen bald entdeckt und rücksichtslos geplündert.

Im Fuchs und im Baummarder, im Wandersalfen, Habicht und Uhu haben die Krähen Feinde, die ihnen gefährlich werden können. Es ist wahrscheinlich, daß sich der Uhu den außerordentlichen instinktiven Haß, den die Krähen gegen ihn an den Tag legen, durch seine Anfälle auf diese Vachts wehrlosen Vögel zugezogen hat; man weiß wenigstens mit Bestimmtheit, daß er ein großer Liebhaber von Krähensleisch ist. Doch werden seine nächtslichen Mordtaten von den Krähen nach besten Kräften vergolten. Weder der Uhu noch eine andere Gule dürsen sich bei Tage sehen lassen. Sobald einer dieser Vögel entdeckt worden ist, entsteht ungeheurer Aufruhr in der ganzen Gegend. Sämtliche Krähen eilen herbei und

stoßen mit beispielloser Wut auf diesen Nachtvogel.

Ein nützliches Mitglied der Gattung ist die Saatkrähe, Corvus frugilegus L. Sie unterscheidet sich von ihren Verwandten durch schlankeren Leibesbau, sehr gestreckten Schnabel, verhältnismäßig lange Flügel, stark abgerundeten Schwanz, knappes, prachtvoll purpursblauschwarz glänzendes Gesieder, vor allem aber dadurch, daß bei den alten Vögeln die Haut um die Schnabelwurzel herum, ebenso Kinn und Zügel kahl und von einer hellgrauen, grindigen Haut bedeckt sind. Beim jungen Vogel sind die gleichen Stellen in der gewöhnslichen Weise besiedert, und man glaubte früher, daß die spätere Kahlheit durch häusiges Bohren im Erdboden herbeigeführt werde. Dudemans belehrt uns jedoch eines Vessern: die Schnabelwurzel wird durch Ausfallen der Federn ganz von selber kahl, auch wenn dem Tiere in der Gesangenschaft keinerlei Gelegenheit zum Bohren gegeben war. Die Nützlichseit dieser Unpassung leuchtet ein: durch die natürliche Entsiederung wird kleinen, aber insolge der drohenden Insestionsmöglichkeit doch gesährlichen Verletzungen des Schnabelgrundes

Saatfrähe.

vorgebeugt, die bei gewaltsamem Abreiben der Federstoppeln eintreten könnten. Die Länge

des Vogels beträgt 47-50 cm.

Die Saatfrähe, hinsichtlich ihrer Verbreitung beschränkter als Naben- und Nebelfrähe, bewohnt einen großen Teil der Ebenen Europas, in etwas fleineren Unterarten das westliche und mittlere Asien. In Europa ist sie schon in Schweden selten, und in Südeuropa erscheint sie ebenfalls nur auf ihrer Winterreise. Abweichend von ihren bisher genannten Verwandten wandert sie regelmäßig, und zwar in unzählbaren Scharen, bis Nordasrifa. Fruchtbare Ebenen, in denen es Feldgehölze gibt, sind der eigentliche Ausenthaltsort dieser Krähe. Im Gebirge sehlt sie als Brutvogel vollständig.

In ihrem Betragen hat die Saatfrähe manches mit ihren bereits beschriebenen Verwandten gemein, ist aber weit surchtsamer und harmloser als diese. Ihr Gang ist ebensogut, ihr Flug leichter, ihre Sinne sind nicht minder scharf und ihre geistigen Aräfte in gleichem Grade entwickelt wie bei den übrigen Arähen; doch ist sie weit geselliger als die meisten verwandten Arten und vereinigt sich gern mit Dohlen und Staren, überhaupt mit Vögeln, die ebenso schwach oder schwächer sind als sie. Ihre Stimme ist ein tieses, heiseres "Ara" oder "Aroa"; im Fliegen aber hört man oft ein hohes "Girr" oder "Quer" und regelmäßig auch das "Jäch säch" der Dohle. Es wird ihr leicht, mancherlei Töne und Laute nachzuahmen; sie soll sogar in gewissem Grade singen lernen, läßt sich dagegen kaum zum Sprechen abrichten. Die Saatkrähe ist der beste Vertilger der Maikäser, ihrer Larven und der Nackschnecken, auch einer der trefflichsten Mäuseigager, die unser Vaterland auszuweisen hat. Man hat in England ersahren, daß in Gegenden, in denen alle Saatkrähen vernichtet worden waren, jahrelang nacheinander Mißernten kamen, und ist dann klug genug gewesen, die Vögelzuschonen.

Wenn die Brutzeit herannaht, sammeln sich Tausende dieser schwarzen Bögel auf einem sehr fleinen Raume, vorzugsweise in einem Geldgehölz. Baar wohnt bei Baar; auf einem Baume ftehen 15-20 Nefter, überhaupt so viele, wie er aufnehmen fann. Jedes Baar gankt sich mit dem benachbarten um die Baustoffe, und eines stiehlt dem anderen nicht nur diese, sondern sogar das ganze Nest weg, das übrigens loderer und schlechter gebaut wird als bei Raben= und Nebelfrähe. Ununterbrochenes Krächzen und Geplärre erfüllt die Gegend, und eine schwarze Wolfe von Arähen verfinstert die Luft in der Nähe dieser Wohnsitze. Schließlich tritt etwas Ruhe ein. Jedes Weibchen hat Ende März oder Anfang April seine 3—5 blaggrünen, olivengelblich bis olivenbraunlich gefleckten Gier gelegt und brütet. Bald aber schlüpfen die Jungen aus, und nun verdoppelt oder verdreifacht sich der Lärm; denn die Brut will gefüttert sein und weiß ihre Gefühle sehr vernehmlich durch allerlei unschöne Tone auszudrücken. Dann ist es in der Nähe einer solchen Ansiedelung buchstäblich nicht zum Aushalten. Nur die eigentliche Nacht läßt das Gefrächze verstummen; dieses beginnt aber bereits por Tagesanbruch von neuem und währt bis lange nach Sonnenuntergang ohne Aufhören fort. Dazu fommt nun die schon erwähnte Hartnäckigkeit der Bögel. Sie lassen sich so leicht nicht vertreiben. Man kann ihnen Gier und Junge nehmen, so viel unter sie schießen, wie man will: es hilft nichts — sie kommen doch wieder.

So groß auch die Menge ist, die eine Ansiedelung bevölkert: mit den Massen, die sich zur Winterreise zusammenschlagen, kann sie nicht verglichen werden. Tausende gesellen sich zu Tausenden, und die Heere wachsen um so mehr an, je länger die Reise währt. Sie verstärken sich nicht bloß durch andere Saatkrähen, sondern auch durch Dohlen. Ziehende Saatkrähen entsalten alle Künste des Fluges. Über die Berge sliegt der Schwarm gewöhnlich niedrig, über die Täler ost in großer Höhe dahin. Plöglich fällt es einer Arähe aus dem Schwarme ein, 30—100 m heradzusteigen; dies aber geschieht nicht langsam und gemächlich, sondern jäh, sausend, so wie ein lebloser Körper aus großer Höhe zu Boden stürzt. Der einen solgen sosort eine Menge andere, zuweilen der ganze Flug, und dann erfüllt die Lust ein weithin hörbares Brausen. Unten, hart über dem Boden angesommen, sliegen die Saatkrähen gemächlich weiter, erheben sich hierauf wieder in die Höhe, schrauben sich nach und nach mehr empor und ziehen kaum eine Viertelstunde später, dem Auge als kleine Pünkten erscheinend, in den höchsten Lusksschen dahin.

Die Feinde, die der Saatfrähe nachstellen, sind dieselben, die auch die verwandten Arten bedrohen. In Gefangenschaft ist diese Art weniger unterhaltend und minder anziehend, wird daher auch seltener im Käfig gehalten als Rabe und Dohle. Junge Krähen aller Arten werden in verschiedenen Gegenden von der ärmeren Bevölkerung gern gegessen und liesern

tatsächlich ein gar nicht übles Gericht. Das Fleisch alter Vögel ist freilich nicht empfehlenswert, wird aber dennoch in unfruchtbaren Teilen unseres Vaterlandes ebenfalls als Nahrungsmittel verwendet, spielt sogar in einigen Gegenden eine wichtige Rolle im Haushalte der Bewohner. Auch die Sier, die recht wohlschmeckend sind, werden gegessen. Endlich benutzt man die kleineren Federn zum Stopsen der Vetten. Um das Jahr 1600 beizten noch die Landesherren auf der Aurischen Nehrung Arähen, und zwar die dort häusigen Nebelkrähen, mit Falken, aber seitdem ist die Jagd auf dieses Wild tieser und tieser gesunken. Im Spätherbste ziehen, nach v. Olsers-Melgethen, zahlreiche Arähen entlang der Aurischen Nehrung über das Memeler Ties nach dem Samlande, in umgesehrter Richtung im Frühling. Sifrig stellt in diesen Zeiten, besonders im Herbste, die Bevölkerung den Arähen nach, namentlich Weiber,



Dohle, Coloeus monedula spermologus Vicill. 1/3 natürlicher Größe.

Ainder und Greise, aber auch Männer, wenn der Fischsang nicht lohnt; weniger fängt man sie im Frühjahr, da sie während der winterlichen Hungerperiode starf abgemagert sind. Die gesangenen Arähen werden in absonderlicher Weise, nämlich durch einen Biß in den Hinterstopf, getötet, weshalb dort zulande die Arähensänger "Arähenbeißer" genannt werden. Um stärssten wird nach v. Droste-Hülshoff der Fang zwischen Sarlau und Nidden betrieben: bissweilen fängt ein einziger Arähenbeißer 100 Stück und mehr an einem Tage. Die Grauröcke werden dort viel gegessen und bilden auf der Nehrung für ganze Dörfer die einzige Fleischsuchrung; für den Bedarf des Winters pöselt man sie in Fässern ein. Auch nach Labiau bringt man sie gerupft zum Versauf auf den Wochenmarst, wo sie mit 10 Pfennig das Stück bezahlt werden. Früher sollen auch die Pfarrer der Ortschaften Rossitten, Nidden und Gilge von ihren Airchspielsindern Arähen als Deputat erhalten haben.

Der Zwerg unter unseren deutschen Nabensormen ist die Dohle oder Turmfrähe, Coloeus monedula L.. die wegen des furzen, folbigen, oben wenig gebogenen Schnabels und

Dohle. 533

der an der Innensahne stark ausgebuchteten ersten freien Schwinge als Vertreterin einer besonderen, Europa und das nördliche und gemäßigte Asien die Japan bewohnenden Gatstung (Coloeus Kaup) angesehen wird. Von den zwei Arten der Gattung wird die genannte in mehrere Unterarten zerlegt. Coloeus monedula im engeren Sinne ist die Schwedische Oohle. Die deutsche Form würde als C. monedula spermologus Vieill. zu bezeichnen sein. Ihre Länge beträgt 33 cm. Das Gesieder ist auf Stirn und Scheitel dunkelschwarz, auf Hintersepf und Nacken aschgrau, auf dem übrigen Oberkörper blauschwarz, auf der Unterseite schiesers oder grauschwarz, die Iris silberweiß, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Die Jungen untersscheiden sich durch schmuchigere Farben und graues Auge.

Unsere Dohle findet sich außer in Deutschland im größten Teile des westlichen und südelichen Europas. Bei uns zulande tritt sie keineswegs überall, sondern nur hier und da auf, ohne daß man hierfür einen stichhaltigen Grund zu finden wüßte. Wo sie vorkommt, bewohnt sie hauptsächlich die alten Türme der Städte oder andere hohe Gebäude, deren Mauern

ihr passende Nistplätze gewähren.

Die Dohle ist ein lebhafter und gewandter Vogel. Unter allen Umständen weiß sie ihre muntere Laune zu bewahren und die Gegend, in der sie heimisch ist, in wirklich ans mutiger Weise zu beleben. Außerordentlich gesellig, vereinigt sie sich nicht nur mit anderen ihrer Art zu starken Schwärmen, sondern mischt sich auch unter die Flüge der Arähen, nas mentlich der Saatkrähen, tritt sogar mit diesen die Winterreise an und fliegt ihnen zu Gesallen möglichst langsam; denn sie selbst ist auch im Fluge sehr gewandt und gleicht darin mehr einer Taube als einer Arähe. Das Fliegen wird ihr so leicht, daß sie sich sehr häusig durch allerhand kühne Wendungen zu vergnügen sucht, ohne Zwef und Ziel steigt und fällt und die mannigsachsten, anmutigsten Schwenkungen in der Lust aussührt. Sie ist ebenso begabt wie der Rabe, zeigt aber nur dessen liebenswürdige Seiten. Lockend stößt sie ein wirklich wohllautendes "Täh" oder "Djär" aus; sonst schreit sie "kräh" und "krijäh". Ihr "Jäf jäf" ähnelt dem Lockruse der Saatkrähe auf das täuschendste. Während der Zeit ihrer Liebe schwaft sie allerliebst, wie überhaupt ihre Stimme biegsam und wechselreich ist. Dies erklärt, daß sie ohne sonderliche Mühe menschliche Wörter nachsprechen oder andere Laute, z. B. das Arähen eines Hahnes, nachahmen lernt.

Hinsichtlich der Nahrung kommt die Dohle der Saatkrähe am nächsten. Insekten aller Art, Schnecken und Würmer bilden unzweiselhaft das Hauptgericht ihrer Mahlzeiten. Die Insekten liest sie auf den Wiesen und Feldern zusammen oder von dem Rücken der größeren Haustiere ab; dem Ackersmanne folgt sie, vertrauensvoll hinter dem Pfluge herschreitend; auf den Straßen durchstöbert sie den Mist und vor den Häusern den Absall; Mäuse weiß sie geschickt, junge Bögel nicht weniger gewandt zu fangen, und Gier gehören zu ihren besonderen Lieblingsgerichten. In Leipzig kommt sie, nach Marshall, sehr früh des Morgens, bevor das großstädtische Leben erwacht, auf die Straßen und besonders gern auf die Bauplätze, um sich die von den Arbeitern zurückgelassenen Speisereste anzueignen. Nicht minder gern frißt sie Pflanzenstosse, namentlich Getreidekörner, Blattspitzen von Getreide, Wurzelskollen, keimende und schossen wenn nicht empfindlich, so doch merkbar schädlich werden, des such auch nach Art der Tauben auf den Feldern die Getreidegarben und Schober. Alls Nesten

räuberin plündert sie namentlich die Starkasten in abscheulicher Weise.

Die Dohle zieht im Spätherbste mit den Saatkrühen von uns weg und erscheint zu derselben Zeit wie diese wieder im Vaterlande; viele überwintern jedoch auch in Deutsch-land, besonders in unseren Seestädten. Ihre Winterreise dehnen sie dis Nordwestafrisa, Nordwestasien und Indien aus. Sobald aber der Frühling wirklich zur Herrschaft gelangt ist, haben alle Paare die altgewohnten Brutplätze wieder bezogen, und nun regt sich hier nunsteres Leben. Sinzelne Dohlen nisten auf Väumen unter Saatkrühen, die große Mehrzahl aber in und auf Gebäuden. Hier erhält jede Mauerlücke ihre Vewohner, ja es gibt deren gewöhnlich mehr als Wohnungen. Deshald entsteht viel Streit um eine geeignete Listztele, und jede baulustige Dohle sucht die andere zu übervorteilen, so gut sie kann. Aur die schärsste Wachsamseit schützt ein Paar vor den Diebereien des anderen; bei der geringsten Unachtsamsseit schwirtelle und Nest erobert und gestohlen. Das Nest selbst ist verschieden, je nach dem Standorte, gewöhnlich aber ein schlechter Bau aus Stroh und Reisern, der mit Heu,

Haaren und Federn ausgefüttert wird. Das je nach der Gegend von Mitte Upril bis Unfang Mai vollzählige Gelege bilden meist 5 auf blaß blaugrünlichem Grunde graubraum getüpfelte Gier, die 18-20 Tage bebrütet werden. Die Jungen werden mit Insesten und Gewürm

großgefüttert, zärtlich geliebt und im Notfalle auf das mutigste verteidigt.

Kein Nabe wird häufiger gefangen gehalten als die Dohle. Deren heiteres Wesen, ihre Gewandtheit und Klugheit, ihre Anhänglichseit an den Gebieter, ihre Harmlosigseit und ihre Nachahmungsgabe sind wohlgeeignet, ihr Freunde zu erwerben. Dhne Mühe kann man jung aufgezogene Dohlen ans Aus und Einfliegen gewöhnen. Sie gewinnen das Haus ihres Herrn bald lieb und verlassen es auch im Serbste nicht oder kehren, wenn sie wirklich die Winterreise mit anderen ihrer Art antreten, im nächsten Frühjahr nicht selten zu ihm zurück.

Die Elstern (Pica Vieill.) haben einen im ganzen wie bei den Krähen gebildeten, auf dem Firste jedoch stärfer gebogenen Schnabel, hochläufigen Fuß, kurze, gerundete Flügel, einen mehr als körperlangen, stark stufigen Schwanz und reiches Gesieder in weißen und schwarzen, oft prachtvoll metallisch glänzenden Farben. Obwohl sie über den Norden der ganzen Erde verbreitet ist, enthält die Gattung doch nur eine einzige Art (Pica pica L.) mit acht vielsach ineinander übergehenden Unterarten.

Die Europäische Elster, Pica pica L. (s. die beigeheftete Tasel), erreicht eine Länge von 45-48 cm, wobei 26 cm auf den Schwanz zu rechnen sind. Kopf, Hals, Rücken und Oberbrust sind glänzend dunkelschwarz, auf Kopf und Rücken ins Grünliche scheinend, die Schultern sowie die Unterteile weiß, die Schwingen blau, außen, wie die Handschwingens decken, arün, innen größtenteils weiß und nur an der Spitze dunkel, die Steuersedern dunkels

grün, an der Spitze schwarz, überall metallisch, zumal fupfern schillernd.

Das Verbreitungsgebiet der Europäischen Elster umfaßt ganz Europa und Vordersasien bis Persien und Transkaspien. In den meisten Ländern und Gegenden tritt sie häusig auf, in anderen sehlt sie ganz. Ihre ursprünglichen Wohnsitze sind Feldgehölze, Waldränder und Baumgärten. Sie siedelt sich gern in der Nähe des Menschen an und wird da, wo sie Schonung erfährt, ungemein zutraulich oder richtiger aufdringlich. In Skandinavien, wo man sie gewissermaßen als heiligen Vogel ansieht, nimmt sie nicht in den Gärten, sondern in den Gehöften selbst ihre Wohnung und baut auf besonders für sie hergerichteten Vorsprüngen unter den Vächern ihr Nest. Sie ist, wo sie vorkommt, Standvogel im vollsten Sinne des Wortes. Ihr eigentliches Wohngebiet ist klein, und sie verläßt es niemals.

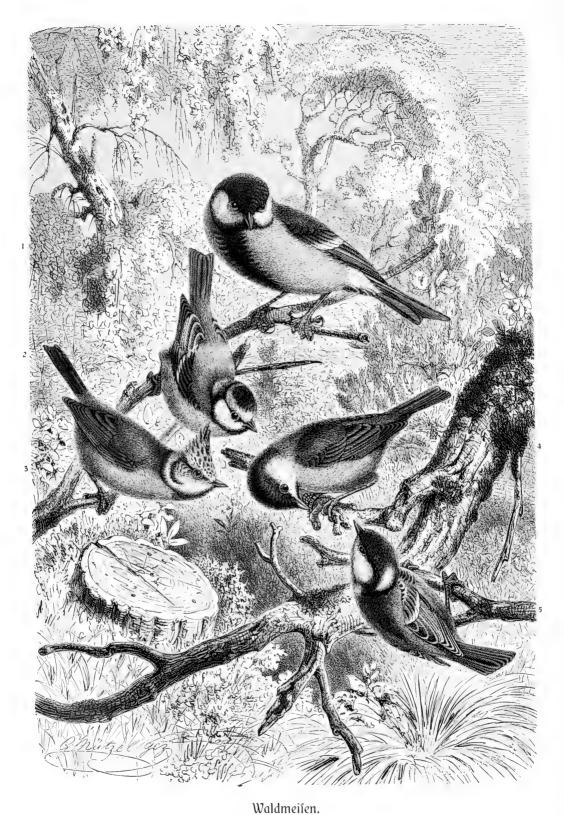
In Lebensweise und Betragen erinnert die Elster zwar in vielen Beziehungen an die Arähen, unterscheidet sich aber doch in mehrfacher Hinsicht nicht unwesentlich von verwandten Rabenvögeln. Sie geht schrittweise, ungefähr wie ein Rabe, trägt sich aber anders; denn sie erhebt den langen Schwanz und bewegt ihn wippend, wie Drossel oder Rotfehlchen tun. Ihr schwerfälliger, selbstverständlich schon des langen Schwanzes wegen von dem der eigentlichen Raben durchaus verschiedener Flug erfordert häufige Flügelschläge und wird bereits bei einigermaßen starfem Winde unsicher und langsam. Die Ginne der Elster icheinen ebenso icharf zu sein wie die der Raben, und an Begabung steht sie hinter diesen durchaus nicht zurück. Sie unterscheidet genau zwischen gefährlichen und ungefährlichen Menschen oder Tieren: den ersteren gegenüber ist sie stets auf ihrer Hut, den letteren gegenüber dreist und unter Umständen grausam. Gesellig wie alle Glieder ihrer Familie, mischt sie sich gern unter Raben und Krähen, schweift auch wohl mit Außhähern umher, vereinigt sich aber doch am liebsten mit anderen ihrer Art zu kleineren oder größeren Flügen, die gemeinschaftlich jagen, überhaupt an Freud und Leid gegenseitig den innigsten Anteil nehmen. Gewöhnlich sieht man sie familienweise. Ihre Stimme ist ein rauhes "Schaf" oder "Araf", das auch oft verbundenwird und dann wie "Schaferaf" flingt. Diese Laute sind Lockton und Warnungsruf und werden je nach der Bedeutung verschieden betont. Im Frühling, vor und während der Paarungs= zeit, schwatzt sie mit staunenswertem Auswande von ähnlichen und doch verschiedenen Lauten stundenlang, und das Sprichwort von der schwakhaften Elster ist deshalb wohlbegründet.

Insekten und Gewürm, Schnecken, kleine Wirbeltiere aller Urt, besonders Mäuse, Obst, Beeren, Feldsrüchte und Körner sind die Nahrung der Elster. Im Frühjahr wird sie sehr schädlich, weil sie die Nester aller ihr gegenüber wehrlosen Bögel unbarmherzig ausplün-

dert und einen reichbewohnten Garten buchstäblich verheert und verödet.



Elster.



1 Kohl-, 2 Blau-, 3 Hauben-, 4 Sumpf- und 5 Tannenmeise.

Das Nest wird bei uns auf den Wipfeln hoher Bäume und nur da, wo sich der Bogel aang ficher weiß, in niedrigen Bufchen angelegt. Durre Reifer und Dornen bilden den Unterbau; hierauf folgt eine dicke Lage von Lehm und nun erst die eigentliche Aestmulde, die aus feinen Wurzeln und Tierhaaren besteht und sehr sorgsam hergerichtet ift. Das ganze Nest wird oben, bis auf einen seitlich angelegten Zugang, mit einer Haube von Dornen und trockenen Reisern versehen, die zwar durchsichtig ist, den brütenden Vogel aber doch vollständig gegen etwaige Angriffe der Naubwögel sichert. Das oft schon im März, meist aber erst Mitte ober Ende April vollzählige Gelege besteht aus 6-8 Eiern, die auf grünlichem oder weißlichem Grunde bräunlich gesprenkelt sind. Nach einer Brutzeit von 18 Tagen entschlüpfen die Jungen und werden nun von beiden Eltern mit Inseften, Regenwürmern, Schnecken und fleinen Wirbeltieren großgefüttert. Bater und Mutter verlassen die Kinderschar nie. Wenige Bögel nähern sich mit größerer Vorsicht ihren Nestern als die Elstern, die alle möglichen Listen gebrauchen. um jene nicht zu verraten. Werden die Jungen geraubt oder auch nur bedroht, so erheben Die Alten ein Zetergeschrei und vergessen nicht selten die ihnen eigene Vorsicht. Um ein getötetes Junges versammeln sich alle Elstern der Umgegend, die durch das Alagegefrächz der Eltern herbeigezogen werden fönnen.

Jung aus dem Neste genommene Elstern werden außerordentlich zahm, lassen sich mit Fleisch, Brot, Quark, frischem Käse leicht aufsüttern und zum Aus- und Sinfliegen gewöhnen; sie lernen Lieder pfeisen und einzelne Wörter sprechen und bereiten dann viele Freude, durch

ihre Sucht, glänzende Dinge zu versteden, aber auch wieder Unannehmlichkeiten.

Der Mensch, der dem Aleingeslügel seinen Schutz angedeihen läßt, wird früher oder später zum entschiedenen Feinde der Elster und vertreibt sie erbarmungslos aus dem von ihm überwachten Gehege. Auch der Aberglaube führt den Herrn der Erde gegen sie ins Feld. Sine im März erlegte und an der Stalltür aufgehängte Elster hält, nach Ansicht abergläubischer Leute, Fliegen und Arankheiten vom Vieh ab; eine in den Zwölf Nächten geschossene, verbrannte und zu Pulver gestoßene Elster aber ist ein unsehlbares Mittel gegen die Fallsucht. Die Scheu und Sinnesschärfe der Elster macht übrigens selbst dem geübtesten Jäger zu schaffen und sordert Verstand und List des Menschen heraus. Außer diesem stellen wohl nur die stärferen Raubvögel dem gewandten und mutigen Vogel nach. Um schlimmsten treibt es der Hühnerhabicht, gegen dessen Angriffe nur dichtes Gebüsch rettet.

Der Außfnader, Auß= oder Tannenhäher, Nucifraga caryocatactes L., vertritt neben einer zweiten, nordamerifanischen Urt die Gattung der Aufhäher (Nucifraga Vieill.). Sein Leib ist gestreckt, der Hals lang, der Ropf groß und platt, der Schnabel lang und an der Spitze in einen wagerecht liegenden, breiten Reil auslaufend, das Najenloch gang von borstenartigen Federn überdeckt, der Fuß ziemlich lang und stark, die mäßig langen Zehen mit fräftigen und deutlich gebogenen Nägeln bewehrt, der Flügel mäßig lang und stumpf, ber Schwanz mittellang und gerundet. Das Gefieder ist dicht und weich, der hauptfarbe nach dunkelbraun, an der Spitze jeder einzelnen Jeder mit einem rein weißen, länglichrunden Fleck besett; die Schwung- und Schwanzsedern sind glänzend schwarz, letztere an der Spitze weiß. Die Länge beträgt 36 cm. Der Tannenhäher ist Brutvogel in Standinavien, Bornholm, Lappland, Finnland, den ruffischen Oftseeprovingen, Ditpreußen, Bolen, der Tatra, den Karpathen und Pyrenäen, in deutschen Gebirgen, so in den Bayerischen Alpen, im Sarz und Riesengebirge. Säufiger als bei uns ist er in den Allpen der Schweiz und Diterreichs. In Nordrußland, Sibirien und Nordchina wird er durch eine eigene, durch viel schlankeren und spigigeren Schnabel und breitere weiße Schwanzendbinde unterschiedene Rasse, den Dünn-Ichnäbeligen Tannenhäher, Nucifraga caryocatactes macrorhynchos Brehm, vertreten.

Geschlossen Aabelwälder unserer Hochgebirge sowie die ausgedehnten Waldungen des Nordens der Alten Welt sind der Aufenthaltsort des Tannenhähers, sür dessen ständiges Vorstommen die Zirbelsieser maßgebend ist, und der seinen Ausenthalt im wesentlichen nach dem Gedeihen oder Nichtgedeihen der Zirbelnüsse einrichtet. Solange die Vögel in ihrer Heimat genügende Nahrung sinden, wandern sie nicht, streichen vielmehr nur in sehr beschränktem Grade; wenn ihnen aber die Heimat nicht genügenden Unterhalt vietet, verlassen sie diese, um anderswo ihr tägliches Brot zu suchen. Die Tannenhäher begeben sich ebenso unregels mäßig auf die Wanderschaft wie der Seidenschwanz. In manchen Jahren ist daher der

Dünnschnäbelige Tannenhäher während des Winters in Deutschland überall zu finden; dann

vergehen wieder viele Jahre, ehe man nur einen einzigen zu sehen bekommt.

Der Tannenhäher sieht ungeschickt, sogar tölpisch aus, ist tatsächlich aber ein gewandter und munterer Gesell, der auf dem Voden gut geht und mit sehr großer Geschicklichkeit auf den Aften und Stauden herumhüpft oder sich wie die Meisen an den Stamm klebt, so daß man wohl sagen kann, er klettere an den Väumen herum. Wie ein Specht hängt er sich an Stämme und Zweige, und wie ein Specht meißelt er mit seinem scharfen Schnabel in deren Ainde, dis er sie stückweise abgespalten und die unter ihr sitzende Beute erlangt hat. Sein Flug ist leicht, aber ziemlich langsam, mit starker Vewegung und Ausbreitung der Flügel.

Die Stimme ist ein freischendes, weittönendes "Aräck fräck fräck", dem er im Frühjahr oft ein "Körr förr" hinzufügt. Während der Brutzeit vernimmt man aus nächster Nähe auch wohl einen absonderlichen, leisen, halb unterdrückten, bauchrednerischen Gesang.

Im Hügelgelände ist es, laut v. Tidyusi, vorzüglich der Haselstrauch, dessen Nüsse die Zannen-Sobald die Haselnüsse reifen, versammeln sich alle Aukknacker der ganzen Gegend in ihrer Nähe. Der Morgen und die Nachmittagsstunden werden dem Aufsuchen der Nahrung gewidmet, und des Schreiens und Zankens ist dann kein Ende. Jeden Augenblick erscheinen einige, durch jenes Geschrei herbeigelockt, und ebenso fliegen andere, die ihren dehnbaren Rehlfad zur Genüge mit Auffen angefüllt haben, schwerbeladen und unter sichtlicher Alustrengung dem Walde zu, um ihre Schätze dort in Vorratskammern für den Winter aufzuspeichern. In den Bergen oder in den hochnordischen Waldungen veranlassen sie die Zirbelnüsse zu ähnlichen Ausslügen. Bei vollständiger Reise der Frucht erscheinen sie in erheblicher Menge und unternehmen nunmehr förmliche Umzüge von Berg zu Tal und umgekehrt, beladen sich auch ebenso wie jene, die die hafelsträucher plündern. Beim Sammeln ihrer Borrate verfahren sie sehr geschickt. Solange sie noch genug Kaselnusse zu pflücken haben, seken sie sich einfach auf die fruchtbehangenen Zweige; wenn die Büsche jedoch fast abgeerntet sind, halten sie sich über den wenigen noch vorhandenen Nüssen rüttelnd in der Luft und pflücken sie in dieser Stellung. Un den Zapfen der Urve oder Zirbel und anderer Nadelbäume frallen sie sich mit den Nägeln fest, brechen mit fräftigen Schnabelhieben die Schuppen auf und gelangen so zu den Samen, deren Schalen sie durch Zusammendrücken des Schnabels öffnen. Saselnuffe werden auf bestimmten Bläten mit geschickt geführten Schnabelhieben gespalten. Abgesehen von Hasel- und Zirbelnüssen frift der Tannenhäher noch die Samen und Beeren fast aller anderen Bäume und Sträucher des Waldes und außerdem allerlei Insekten, Würmer, Schnecken und kleine Wirbeltiere aller Klassen; er ist überhaupt kein Kostverächter und leidet daher selbst im Winter keine Not. Gine Zeitlang hält er sich an seine Speicher; sind diese geleert, so erscheint er in den Gebirgsdörfern oder wandert aus, um irgendwo sein Brot zu suchen.

Die Brutplätze des Vogels sind die Waldungen seiner wahren Heimat, und die Nester werden schon zeitig im März im dichten Geäst verschiedener Nadelbäume, insbesondere der Fichten, in einer Höhe von 4—10 m über dem Boden angelegt. Außen bestehen sie aus absebrochenen Reisern von allen Nadelbaumarten des Brutgebietes, das Innere hingegen ist mit Bartslechten, Moos, dürren Halmen und Baumbast ausgesleidet. Unter gewöhnlichen Verhältnissen sindet man die 3—4 Sier des vollen Geleges um die Mitte des März, im Norden vielleicht erst Ansang April. Das Weibchen brütet, der frühen Jahreszeit entsprechend, sehrsest und hingebend; das Männchen sorgt für Sicherung und Ernährung der Gattin, die die ihr gebrachte Atzung, mit den Flügeln freudig zitternd, begierig empfängt. Beide aber verhalten sich in der Zeit des Brütens so still und lautlos wie nur möglich. Nach 18 Tagen sind die Jungen gezeitigt, werden von beiden Eltern mit tierischen und pflanzlichen Stoffen ernährt und mutig beschrift, verlassen von beiden Eltern mit tierischen und pflanzlichen Stoffen ernährt und mutig beschrift, verlassen etwa 25 Tage nach ihrem Ausschlüpfen das Aest und treiben sich, zunächst noch von den Alten gesührt und geleitet und oft durch schnarrende Laute gewarnt, im dichtesten Wald umher, die ssehense

weise ihrer Eltern führen fönnen.

Der Tannenhäher gewöhnt sich bald an Käfig und Gefangenkost, zieht zwar Fleisch jedem anderen Futter vor, nimmt aber mit allen genießbaren Stoffen vorlieb. Ein angenehmer Stubenvogel ist er aber nicht, und mit schwächeren Vögeln darf man ihn wegen seiner Mordlust nicht zusammensperren.

Häher. 537

Bei uns zulande könnte der Außtnacker schädlich werden; in seiner Sommerheimat macht er sich verdient. Ihm hauptsächlich soll man die Bermehrung der Arven danken, er soll es sein, der diese Bäume selbst da anpflanzt, wo weder der Wind noch der Mensch die Samenskrungen kann.

Unser Häher, Eichel-, Nuß-, Holz- und Waldhäher, Marquard, Margolf, Murfolf usw., Garrulus glandarius L. (s. Tafel "Sperlingsvögel II", 3), gehört der in Europa, Mordafrifa und im gemäßigten Afien vertretenen Gattung der Holghäher (Garrulus Vieill.) an. Er ist gefennzeichnet durch furzen, fräftigen, stumpfen, auf dem Firste wenig gebogenen, schwachhafigen Schnabel, mäßig hochläufige Füße, die an den mittellangen Behen mit scharfgebogenen, spitzigen Arallen bewehrt sind, furze, starf augerundete Flügel. mäßig langen, sanft zugerundeten Schwanz und sehr reichhaltiges, weiches, strahliges, auf dem Ropje verschmälertes und hollenartig verlängertes Gefieder, dessen vorherrichende Färbung ein schönes, oberseits dunkleres, unterseits lichteres Weinrotgrau ist; die Hollenfedern sind weiß, in der Mitte durch einen lanzettförmigen schwarzen, bläulich umgrenzten Fled gezeichnet; ein breiter Bartstreifen jederseits ist samtschwarz, die Zügel sind gelblichweiß und dunfler längsgestreift, die Rehlfedern weißlich, die des Bürzels und Steißes weiß, die Schulterschwingen samtschwarz, die Handschwingen braunschwarz, außen grauweiß gesäumt, die Urmschwingen in der Wurzelhälfte weiß, einen Spiegel bildend, nahe an der Wurzel blau geschuppt, in der Endhälfte samtichwarz, die Oberflügeldecksedern innen schwarz, außen himmelblau, weiß und schwarzblau in die Quere gestreift, wodurch ein prachtvolles Schild entsteht, die Schwanzsedern endlich schwarz, in der Wurzelhälfte mehr oder weniger deutlich blau guergezeichnet. Die Iris ist perlfarbig, der Schnabel schwarz, der Fuß bräunlich fleischrot. Die Länge beträgt 34, die Flügellänge 17, die Schwanzlänge 15 cm.

Mit Ausnahme der nördlichsten Teile Europas kommt der Eichelhäher in allen Walsdungen dieses Erdteiles vor. In Deutschland ist er überall zu finden, in den tieseren Walsdungen ebensowohl wie in den Bors und Feldhölzern, im Nadelwalde weniger häusig als im Laubwalde. Er lebt im Frühling paarweise, während des ganzen übrigen Jahres in Familien und Trupps und streicht in beschränkter Weise hin und her. Da, wo es keine Eichen gibt, verläßt er die Gegend zuweilen wochens, ja selbst monatelang; im allgemeinen aber

hält er jahraus jahrein getreulich an seinem Wohnort fest.

Der Häher ist ein unruhiger, lebhafter, listiger, ja äußerst verschlagener Bogel, der durch sein Treiben viel Vergnügen, aber auch viel Arger bereitet. Er ist höchst gewandt im Gezweige, ebenso ziemlich geschickt auf dem Boden, aber ein ungeschickter Flieger und vermeidet es daher überaus ängstlich, auf weithin freie Strecken zu übersliegen. Eine Eigenheit des sonst so geselligen Bogels, daß er nämlich, wenn er über Feld fliegt, niemals truppweise, sondern immer nur einzeln, einer in weitem Abstande hinter dem, anderen dahinzieht, bringt Naumann, und wohl mit Recht, in Jusammenhang mit der Gesahr, die ihm von Raubvögeln droht. Diese wissen ihm nur im Walde nicht beizusommen, würden ihn aber bei länger währendem Fluge sofort ergreisen.

Hochst belustigend ist die wirklich großartige Nachahmungsgabe des Hähers, der unter unseren Spottwögeln unzweiselhaft einer der begabtesten und unterhaltendsten ist. Sein geswöhnliches Geschrei ist ein freischendes, abscheuliches "Nätsch" oder "Näh", der Angstruf ein kaum wohlkautenderes "Käh" oder "Aräh". Auch schreit der Bogel zuweilen wie eine Kahe "Miau", und gar nicht selten spricht er, etwas bauchrednerisch zwar, aber doch recht deutlich, das Wort "Margolf" aus. Neben diesen Natursauten stiehlt er noch alle Töne und Geräusche zusammen, die er in seinem Gebiete hören kann. Den miauenden Rus des Bussards gibt er auf das täuschendsse und so regelmäßig wieder, daß man im Zweisel bleibt, ob er

damit fremdes oder eigenes Gut zu Markte bringt.

Der Häher ist Allessresser im ausgedehntesten Sinne des Wortes und der abscheulichste Nestzerstörer, den unsere Wälder aufzuweisen haben. Im Serbste bilden Sicheln, Bucheln und Haselnüsse oft wochenlang seine Hauptnahrung. Die ersteren erweicht er im Aropse, speit sie dann aus und zerspaltet sie; die letzteren zerhämmert er, wenn auch nicht ganz ohne Mühe, mit seinem frästigen Schnabel. Lenz hält ihn für den Hauptvertilger der Areuzotter und beschreibt in aussührlicher Weise, wie er jungen Areuzottern, so oft er ihrer habhaft

werden kann, ohne Umstände den Kopf spaltet und sie dann mit großem Behagen frißt, wie er sogar die erwachsenen überwältigt, ohne sich selbst dem Giftzahn auszusetzen, indem er den Kopf des gistigen Reptils so sicher mit Schnabelhieben bearbeitet, daß die Otter bald das Bewußtsein verliert und nun durch einige rasch auseinandersolgende Siebe binnen

wenigen Minuten getötet wird.

Das Brutgeschäft des Hähers fällt in die ersten Frühlingsmonate. Das Nest steht bald im Wipsel eines niedrigen Baumes, bald in der Arone eines höheren, bald nahe am Stamme, bald außen in den Zweigen. Es ist nicht besonders groß, zu unterst aus zarten, dünnen Neissern, dann aus Heidesfraut oder trockenen Stengeln erbaut und innen mit seinen Würzelchen sehr hübsch ausgelegt. Die 5—7 Gier sind auf schmutzig gelbweißem oder weißgrünlichem Grunde überall mit graubraunen Tüpseln und Punsten, am stumpsen Ende gewöhnlich franzentig gezeichnet. Nach 17tägiger Bebrütung schlüpsen die Jungen aus, die zunächst mit allerslei Insesten, Würmern und dergleichen, später aber vorzugsweise mit jungen Vögeln ausgestüttert werden. Ungestört, brütet das Paar nur einmal im Jahre.

Alls schlimmster Feind des Hähers ist wohl der Habicht, nächst diesem der Sperber ansussehen. Ersterer überwältigt ihn leicht, letzterer erst nach langem Kampse. Nachts bedroht ihn der Uhu und vielleicht auch der Waldfauz; das Nest endlich wird vom Baummarder gesplündert. Undere gefährliche Gegner scheint der wehrhafte Gesell nicht zu haben. So sind leider alle Bedingungen für seine stetige Vermehrung gegeben. Alt eingesangene Häher besreiten im Käsig wenig Freude, weil sie selten zahm werden; jung ausgezogene hingegen können ihrem Besitzer viel Vergnügen gewähren. Sie lernen unter Umständen einige Worte

nachplaudern, öfters furze Weisen nachpfeisen.

grünlichgrau, hinten rötlich gefärbt. Die Länge beträgt 31 cm.

Der Unglückshäher oder Rotschwanzhäher, Cractes infaustus L., gehört zu einer acht Arten und Unterarten umfassenden, die nördlichen Gebiete der Alten und Neuen Welt bewohnenden Hähergattung (Cractes Billb.). Sein Schnabel ist sehr schlank, auf dem Firste dis gegen die Spize hin gerade, unmittelbar hinter ihr sanst abwärts, längs der Untersante stärfer auswärts gebogen; der Schwanz ist etwas gestuft und das zu einer kleinen Holle auserichtbare Gesieder des Kopses sehr weich und strahlig. Die Hauptsarbe der Oberseite ist Braun, dagegen sind die Flügeldecken, der Hinterrücken und Schwanz, mit Ausnahme der beiden mittleren bleigrauen Steuersedern, lebhaft rotbraun, die Unterseite vorn schwach

Das Verbreitungsgebiet des Unglückshähers ist der Norden Europas. Von hier aus besucht er dann und wann niedrigere Vreiten und hat sich bei solchen Gelegenheiten auch wiederholt in Deutschland eingefunden. Sein Vetragen ist höchst anmutig, von dem unseres Hähers recht abweichend, sein Flug ungemein leicht und sanst, geräuschlos, meist gleitend, wobei die roten Schwanz- und Flügelsedern sehr zur Geltung kommen. Im Gezweige hüpft er mit jedesmaliger Juhilsenahme der Flügel überaus rasch und gewandt umher, indem er entweder mit weiten Sprüngen auf und nieder klettert oder aber förmlich rutschend längs eines Zweiges dahinläust; geschick hängt er sich auch, nach Art der Meisen, obsichon meist in schieser Richtung zur Längsachse des Baumes, an die Stämme, um hier etwas zu erspähen. Dem Menschen gegenüber ist der Unglückshäher wenig scheu. Sein Lockton ist ein klangvolles "Güb güb". Warum er "Unglückshäher" heißt, ist dunkel. Durch jammervolles Geschrei, wie vermutet worden ist, hat er den Namen jedenfalls nicht verdient.

Hinsichtlich der Nahrung erweist sich unser Vogel als echter Häher, weil er Allesfresser im vollsten Sinne des Wortes ist. Während der Brutzeit des Kleingeflügels wird er zu einem ebenso grausamen Nesträuber wie der Sichelhäher, verzehrt auch erwachsene kleine Vögel und kleine Säugetiere, die er erlangen kann, frißt von dem zum Trocknen aufgehängten Kenntiersleische oder den in Schlingen gesangenen Schneehühnern, soll sogar Alas angehen. In die Gesangenschaft sügen sich die Unglückshäher schwer, ergößen aber, einmal eingewöhnt, durch ihre Lebhaftigkeit.

Der Nordhälfte Amerikas gehört die zehn Arten umfassende Gattung der Blauhäher (Cyanocitta Striekl.) an. Ihr Leib ist schlank, der Schnabel kurz, stark und spikig, der Flügel kurz, der Schwanz lang und stark abgerundet, das Gesieder weich, sanst und glänzend, das Kopfgesieder zu einer stark entwickelten Haube verlängert.

Die bekannteste und allerwärts häufige Art ist der Schopfhäher, Cyanocitta eristata L. Das Gesieder der Oberseite ist der Hauptsarbe nach glänzend blau: Flügel und Schwanz sind dunkel quergebändert, außerdem zeigen die Flügel zwei weiße Vinden und der Schwanz einen breiten, weißen Endsaum; ein ringförmiges Band, das, von Hinterkopf und Oberhals beginnend, die weißlichen Kopsseiten nebst Kehle umsäumt, und ein schmales Stirnband, das sich zügelartig nach den Augen zu verlängert, sind tiesschwarz. Die Länge beträgt 28 cm.

Alle Naturforscher stimmen darin überein, daß der Schopssäher, der Blue Jay der Amerikaner, eine Zierde der nordamerikanischen Waldungen ist. Er bevorzugt die dichten, mittelhohen Wälder, ohne jedoch die hochstämmigen zu meiden, kommt gelegentlich in die Fruchtgärten herein, schweift beständig von einem Orte zum anderen, achtet auf alles, warnt durch lautes Schreien andere Vögel und selbst Säugetiere, ahmt verschiedene Stimmen nach, raubt im weitesten Umfange, kurz, ist in jeder Hinsicht seinem deutschen Verwandten ebensbürtig. Wilson nennt ihn den Trompeter unter den Vögeln, weil der Blue Jay, sobald er etwas Verdächtiges sieht, unter den sonderbarsten Vewegungen aus vollem Halse schreit. Jung aus dem Aeste genommene Vlauhäher werden bald zahm, müssen jedoch abgesondert im Käsig gehalten werden, weil sie andere Vogelarten blutgierig überfallen und töten. Auch alte Vögel dieser Art gewöhnen sich leicht an den Verlust ihrer Freiheit.

Aur zwei Arten bilden die sehr eigentümliche, in Gebirgen Europas, Nordasiens und Nordasrikas lebende Gattung der Felsenkrähen (Pyrrhocorax Vieill.). Was besonders an ihnen auffällt, ist die rote oder gelbe Färbung der dünnen Schnäbel und der Füße, die von dem Schwarz des Gesieders lebhast absticht. Die Läuse tragen vorn wie hinten ungeteilte Schienen. Der Schwanz ist ganz gerade abgeschnitten.

Die Alpendohle oder Schneefrähe, Pyrrhocorax graculus L., hat einen kaum kopfslangen, schwach gebogenen Schnabel von gelber Färbung sowie ein amselartiges Gesieder, das bei alten Bögeln samtschwarz, bei jungen mattschwarz ist; der Fuß ist bei diesen bräuns

lich, bei jenen rot. Die Länge beträgt 37 cm.

Die Alpendohle ist fast über alle Hochgebirge des südlichen Europas sowie über diesenigen von Vorder- und Mittelasien verbreitet. In den Alpen ist sie überall gemein. "Wie sast alle Alpentiere", erzählt Tschudi von ihr, "gesten auch die Schneefrähen für Wetterverkündiger. Wenn im Frühling noch rauhe Tage eintreten oder im Herbste die ersten Schneefälle die Hochtalsohle versilbern wollen, steigen diese Krähen schnemeise, bald hell krächzend, bald laut pfeisend, in die Tiese, verschwinden aber sogleich wieder, wenn das Wetter wirklich rauh und schlimm geworden ist. Auch im härtesten Winter verlassen sie nur auf kurze Zeit die Alpengebiete, um etwa in den Talgründen dem Beerenreste der Büsche nachzugehen, und im Januar sieht man sie noch munter um die höchsten Felsenzinnen kreisen". Alles Genießbare an tierischen und pflanzlichen Stoffen ist ihre Nahrung. Die Nester werden, zu Kolonien vereinigt, in den Spalten und Höhlen der unzugänglichsten Kuppen angelegt. Gewisse Felsengrotten bewohnen die Schneefrähen ganze Geschlechter hindurch und bedesen dort den Voden ost dies mit ihrem Kote. Als Käsigvogel ist die Alpendohle, wie die solgende Urt, vorzüglich geeignet.

Die Alpenfrähe, Pyrrhocorax pyrrhocorax L., zeichnet sich durch langgestreckten, dünnen und bogenförmigen Schnabel aus. Dieser ist, wie die mittelhohen, kurzzehigen Füße, prächtig forallenrot gefärbt, das Gesieder gleichmäßig glänzend grüns oder blauschwarz. Die Länge beträgt 40 cm. Das Weibchen ist kleiner und kurzschnäbeliger. Die jungen Vögel lassen sich an ihrem glanzlosen Gesieder erkennen, auch sind bei ihnen Schnabel und Füße schwärzlich.

Unsere europäischen Alpen in ihrer ganzen Ausdehmung, die Karpathen, der Balkan, die Phrenäen und kast alle übrigen Gebirge Spaniens sowie alle Gebirge vom Ural und Kaukasus an die zu den chinesischen Zügen und dem Himalaja dis nach Bhutan, die west stranzösische Küste dis zu den normannischen Inseln, Großbritannien und Irland, der Atlas und die höchsten Berggipfel Abessiniens beherbergen diesen in jeder Hinsicht anziehenden und beachtenswerten Bogel. Im Alpengediet dewohnt er nur das eigentliche Hochgebirge, einen Gürtel hart unter der Schneegrenze, und versteigt sich häusig dis in die höchsten Spitzen. Im Winter aber bleibt er hier nicht, sondern wandert im Oktober tiesergelegenen Felswänden oder südlicheren Gegenden zu. Bei dieser Gelegenheit soll er in Scharen von 400-600 Stück an den Hospizen erscheinen, bald aber wieder verschwinden. Das Tiese oder selbst das

Hügelland besucht die Alpenfrähe immer nur ausnahmsweise, doch habe ich selbst verflogene

einmal im Winter in den Weinbergen oberhalb Mainz gesehen.

Lebhaft erinnert die Alpenfrähe an die Dohle, fliegt aber leichter und zierlicher und ift auch noch begabter und vorsichtiger. Ihr schriller Auf flingt wie "fria" oder "dla dla". Sie ist fast ausschließlich ein Kerbtierfresser, der nur gelegentlich andere Nahrung ausnimmt. Mit ihrem langen Schnabel hebt sie fleinere Steine in die Höhe und sucht die darunter versteckten Tiere hervor, bohrt auch, wie die Saatfrähe, nach Insetten in der Erde oder steckt ihren Schnabel unter schwerere Steine, die sie nicht bewegen fann, um hier nach ihrer Lieblingsspeise zu forschen. Während der Brutzeit und der Aufzucht ihrer Jungen plündert sie auch wohl die Nester sleinerer Vögel und schleppt die noch unbehilssichen Jungen ihren hungrigen Kindern zu.

Die Brutzeit fällt in die ersten Monate des Frühlings. Zur Anlage des Nestes werden immer die Söhlen unersteiglicher Felsenwände auserwählt. Nach Girtanners Untersuchungen bestehen Obers und Unterbau nur aus einigen wenigen dünnen, nach oben hin immer seiner werdenden Wurzelreisern; die Nestmulde aber ist mit einem äußerst dichten, sesten, nicht unter 6 em dicken Filz ausgesteidet, zu dessen Serftellung annähernd alle Säugetiere des Gebirges ihren Zoll an Haaren beisteuern mußten. Wollslocken vom Schaf sind mit Ziegens und Gemsenhaaren, große Büschel weißer Hasenhaare mit Haaren vom Aind sorgfältig ineinander verarbeitet. Die 4—5 Gier sind bräunlich oder auch rötlich.

Die Alpenkrähen sind gesellige Bögel, die auch während der Brutzeit in derselben engen Berbindung wie in den übrigen Monaten des Jahres leben. Ganz ohne Neckereien geht es freilich nicht ab, und möglicherweise bestehlen sich auch die Genossen eines Berbandes nach bestem Können und Vermögen; dies aber ist Rabenart und stört die Eintracht nicht wesent-

lich. Bei Gefahr stehen alle Mitglieder eines Schwarmes einander getreulich bei.

Alle Raben sind anziehende Käfigvögel, kein einziger aber kommt nach meinem Dafürshalten der Alpenkrähe gleich. Diese wird unter einigermaßen sorgsamer Pflege bald unsgemein zahm und zutraulich, schließt sich ihrem Pfleger innig an, achtet auf einen ihr gegebenen Namen, folgt dem Ruse, läßt sich ans Aussund Sinstliegen gewöhnen und schreitet, entsprechend untergebracht und abgewartet, im Käfig auch zur Fortpflanzung. Mit der Zeit wird sie zu einem Haustier im besten Sinne des Wortes, unterscheidet Bekannte und Fremde, nimmt teil an allen Ereignissen, befreundet sich auch mit anderen Haustieren, sammelt alls mählich einen Schatz von Ersahrungen, wird immer klüger, freilich auch immer verschlagener, und bildet zuletzt ein beachtenswertes Glied der Hausbewohnerschaft.

Ihre Wartung ist überaus einfach, denn sie nährt sich zwar hauptsächlich von Fleisch, nimmt aber fast alle übrigen Speisen an, die der Mensch genießt. Weißbrot gehört zu ihren Leckerbissen, frischer Käse nicht minder; sie verschmäht aber auch kleine Wirbeltiere nicht, obwohl sie sich längere Zeit abmühen muß, um eine Maus oder einen Bogel zu töten oder zu zerkleinern. Schwache Bögel fällt sie mit großer Wut an, und auch gleichstarke, häher und

Dohlen 3. B., mißhandelt sie abscheulich.

Der in Neuseeland heimische Hopflappenvogel, Heteralocha acutirostris Gould, die einzige Art der Gattung Heteralocha Cab, unterscheidet sich von seinen nächsten Verwandten und allen bekannten Vögeln überhaupt dadurch, daß der Schnabel des Weibchens von dem des Männchens wesentlich abweicht. Veim Männchen ist er etwa so lang wie der Kopf, auf dem First fast gerade und im ganzen gleichmäßig nach der Spitze hin verjüngt; beim Weibchen dagegen mehr als doppelt so lang wie beim Männchen, merklich gekrümmt und in eine seine Spitze ausgezogen, der Oberschnabel über den unteren verlängert. Der hochläusige und langzehige Fuß ist mit äußerst fräftigen, starf gebogenen Krallen bewehrt. Die Länge des männlichen Hopflappenvogels beträgt etwa 48, die des Weibchens 50 cm. Das Gesieder ist dis auf einen breiten weißen Endrand der Steuersedern einfardig schwarz, schwach grünslich schenend, der Schnabel elsenbeinweiß, an der Wurzel schwärzlichgrau, ein großer, beisnahe rechteckiger Mundwinfellappen orangefardig.

Die Verichte über das Freileben des Hopflappenvogels sind noch dürftig, so sehr dieser, die Huia der Maoris, die Beachtung aller Vogelkundigen und Ansiedler Neuseelands auf sich gezogen hat. Auf wenige Örtlichkeiten Neuseelands beschränkt und auch hier von Jahr zu

Jahr seltener werdend, bietet er wenig Gelegenheit zu eingehenden Beobachtungen.

Mehrfach aber, zuerst im Jahre 1870, sind Huias lebend nach London gelangt, und Buller hat über ihr Gesangenleben ausführlich berichtet. Bemerkenswert war die Leichtigkeit, mit der die im Freien so schenen Bögel sich an die Gesangenschaft gewöhnten. Ihre Beswegungen auf dem Boden wie im Gezweig waren annutig und sessieltenen Stellungen saus, wenn sie ihren Schwanz fächerartig breiteten und in verschiedenen Stellungen unter leisem und zärtlichem Gezwisscher einander mit ihren Elsenbeinschmäbeln liebkosten. Mit diesen untersuchten, behackten und bemeißelten sie alles. Sobald sie entdeckt hatten, daß die Tapeten ihres Zimmers nicht undurchdringlich waren, lösten sie einen Streisen nach dem

anderen ab und hatten in fürzester Frist die Mauer vollständig entblößt.

Besonders anziehend aber war für Buller die Urt und Weise, wie sie bei Erbeutung ihrer Nahrung sich gegenseitig unterstützten. Da man verschiedene Erdmaden, Engerlinge und ebenso Samen und Beeren in dem Magen erlegter Stücke gefunden hatte, brachte Buller einen morichen Alotz mit großen, fetten Larven eines "Huhu" genannten Räfers in ihren Raum. Dieser Klotz erregte sofort ihre Aufmerksamkeit; sie untersuchten die weicheren Teile mit dem Schnabel und gingen sodann fraftig ans Werk, um das morsche Holz zu behauen, bis die in ihm verborgenen Larven oder Puppen des genannten Insefts sichtbar wurden und hervorgezogen werden fonnten. Das Männchen war hierbei stets in hervorragender Weise tätig, indem es nach Urt der Spechte meiselte, wogegen das Weibchen mit seinem langen, geschmeidigen Schnabel alle jene Gänge, die wegen der Härte des umgebenden Holzes von dem Männchen nicht erbrochen werden fonnten, untersuchte. Mehrmals beobachtete Buller, daß das Männchen, wenn es sich vergeblich bemüht hatte, eine Larve aus einer bloßgelegten Stelle hervorzuziehen, durch das Weibchen abgelöst wurde und diesem den Bissen, den letzteres sich leicht aneignete, auch gutwillig abtrat. Unfänglich verzehrten beide nur Suhularven, im Laufe der Zeit gewöhnten sie sich auch an anderes Kutter, und zuletzt fraßen sie gefochte Kartoffeln, gesottenen Reis und robes, in fleine Stücke zerschnittenes Kleisch ebenso gern wie ihre frühere Nahrung.

In den Wüsten, die im Inneren Asiens, zwischen dem Aralsee und Tibet, sich erstrecken, hausen fünf Arten absonderlicher Raubwögel, die die Gattung der Lauf- oder Wüstenhäher (Podoces Fisch.) bilden. Ihr Schnabel ist ziemlich dünn und lang, der Lauf lang und start, vorn mit acht großen Quertaseln bedeckt, der Fuß kurz und stämmig, mit kräftigen, stark ge- bogenen Nägeln bewehrt, Flügel und Schwanz sind mittellang, das Gesieder reich und weich.

Das Urbild der Gattung ist der Saraulhäher, Podoces panderi Fisch. Seine Länge beträgt ungefähr 25 cm. Alle Oberteile sind schön hell aschgrau, die Unterteile weißlichgrau, licht weinrot überflogen, ein breiter, bis zum weiß umrandeten Auge reichender Zügelstrich und ein dreieckiger, nach unten verbreiterter Fleck am Unterhalse schwarz, die Flügel tragen im Spitzenteil zwei weiße und zwei schwarze Binden. Die Steuersedern sind schwarz mit grünlichem Metallglanze.

Die Heimat des Bogels sind Transkaspien und Turkestan, und zwar die mit Sagauls oder Widderholzbüschen (Anabasis ammodendron) bewachsenen Wüstensteppen dieser Länder. Hier bewohnt er ausschließlich sandige Gebiete; steinigen Grund meidet er und ebenso die Nähe

von Klüssen und Geen.

Einzeln und ungesellig verlebt der Sagaulhäher den größten Teil des Jahres in seinem Gebiete, ohne zu wandern. Den ganzen Tag über läuft er, in der Nähe der Sträucher und im Sande Nahrung suchend, mit weiten Schritten, weder springend noch hüpsend, sondern nach Art der Hühnervögel eilsertig und ungewöhnlich rasch dahimennend, innerhalb seines Wohnfreises umher. Keine einzige Nabensorm schreitet so weit aus wie er. Für gewöhnlich betreibt er seine Geschäfte schweigsam, doch vernimmt man dann und wann auch ein aus mehreren grellen, hohen, abgerissenn, dem Jauchzen der Spechte nicht unähnlichen Tönen bestehendes Geschrei von ihm. Ungestört, beschäftigt er sich sast beständig mit Aufnahme seiner Nahrung, die er entweder unmittelbar vom Boden ausliest oder zwischen dem Gewurzel der Gesträuche hervorwühlt. Im Frühling und Sommer sand Vogdanow sast nur Käserlarven in dem Magen der von ihm getöteten Stücke, wahrscheinlich die verschiedener Trauerkäser, welche die Wüste in Menge bewohnen, seltener die Reste dieser Käser selbst. Vereits im August muß sich der Vogel, weil die Käser um diese Zeit zu verschwinden beginnen, nach anderer

Nahrung umsehen und mit den Samen des Sarauls und anderer Wüstensträucher begnügen. Diese Sämereien sind wahrscheinlich sein ausschließliches Wintersutter. Im Spätherbst gesellt er sich den Viehherden der Kirgisen zu und untersucht den Mist, um irgendwelche Nahrung zu erlangen. Bei dieser Gelegenheit nähert er sich nicht allein den Karawanensstraßen, sondern auch den Jurten (Hütten) der Kirgisen, ohne irgendwie Scheu vor dem Menschen zu verraten. Gegen andere ihrer Urt, besonders gleichen Geschlechts, sind Saraulhäher ungemein rauflustig, und wenn sich zwei begegnen, so gibt es allemal einen Kamps, nach dessen Beendigung beide eilig auseinanderlausen. Die Bewohner der Gegend von Jarkand halten die Wüstenhäher für kein gutes Wildbret, schreiben deren Fleische aber erstaunlich stärkende Kräfte in gewisser Beziehung zu.

Erst in den letten 40 oder 50 Jahren ist uns aussührlichere Aunde geworden über wunderbar prächtige Bögel Neuguineas und der umliegenden Inseln, die schon seit Jahrshunderten als teilweise verstümmelte Bälge eingeführt wurden und eigentümliche Sagen ins Leben gerusen haben. Paradiesvögel nannte und nennt man sie, weil man annahm, daß sie unmittelbar dem Paradiese entstammten und in eigentümlicher Weise lebten. Sie kamen ohne Füße zu uns: man übersah die ihnen durch die Eingeborenen zugefügte Verstümmelung und meinte, daß sie niemals Füße besessen hätten. Ihre fast einzig dastehende Federbildung und ihre prachtvollen Farben gaben der Phantasie freien Spielraum, und so kam es, daß die unglaublichsten Fabeln wirklich geglaubt wurden. "Man betrachtete jene Vögel als luftige Sylphen, die ihre Heimat allein in dem unendlichen Lustmeere fänden, alle auf Selbsterhaltung zielenden Geschäfte sliegend vornahmen und nur während einiger flüchtigen Augenblicke ruhten, indem sie sich mit den langen sadensörmigen Schwanzsedern an Baumästen aussingen. Sie sollten gleichsam als höhere Wesen von der Notwendigkeit, die Erde zu berühren,

frei sein, von ätherischer Nahrung, vom Morgentau, sich nähren" (Böppig).

Die Ungehörigen der Familie der Paradiesvögel ftehen den Raben fehr nahe. Sie schwanken in der Gesamtlänge zwischen 16 und 100 cm. Ihr Schnabel ist an der Wurzel ohne Borften; der Juß ist fräftig, der Lauf länger als der Schnabel; die Zehen sind groß und haben derbe, stark gefrümmte, scharfe Arallen; die mittellangen Küße sind sehr abgerundet; ber Schwang enthält gwölf Steuersedern und wechselt in der Form, entweder ist er mäßig lang und hinten gerade, abgesehen von den beiden mittelften Steuerfedern, die häufig verlängert find, oder er ist sehr lang und stufig. Die Geschlechter weichen im völlig ausgebildeten Zustande mit wenig Ausnahmen sehr voneinander ab. Während die Weibchen schlicht gefärbt, zumeist auf grauem oder braunem Grunde dunkel gewellt und gebändert sind, tragen die alten Männchen der meisten Urten ein Gesieder von solcher Bracht und auffälligen Schön= heit, daß man sie nur den herrlichsten Rolibris an die Seite stellen kann. Manche find freilich mehr bizarr als schön zu nennen. Die "Schmucksedern" treten an den verschiedensten Rörperteilen und nicht selten an mehreren zugleich auf: am Kopfe, und zwar auf der Stirn, hinter der Schnabelwurzel, auf dem Scheitel und an den Gesichtsseiten, am Halse, an den Rumpf= seiten und im Schwanz. Sie werden durch wohlentwickelte guergestreifte Kautmuskeln bewegt und so zu erhöhter Wirfung gebracht, übrigens aber nur in der Fortpflanzungszeit für einige Monate getragen. Die jungen Männchen find in allen Fällen den Weibchen abnlich. Recht eigentümlich ist, daß bei einigen Paradiesvögeln die Luftröhre zur Erzeugung starker Laute Schlingen bildet, was bei Singvögeln nicht weiter vorkommt. Bei der einen Gattung (Phonygammus) ist die Luftröhre des Männchens zwischen Kaut und Muskulatur eng spiralig aufgerollt und erreicht sogar das Fünffache der Körperlänge.

Die Männchen verschiedener Arten veranstalten zu Beginn der Fortpflanzungszeit auf bestimmten Bäumen und zu bestimmten Tageszeiten Tanzsund Balzgesellschaften, bei denen sie ihr Prachtgesieder entsalten; trotz dieses Berhaltens aber leben die Paradiesvögel in Sinehe. Die Laubenvögel errichten zur gleichen Zeit am Erdboden die später zu besprechenden Lauben. Die Brutnester aller Arten werden seit auf Bäumen gebaut und gleichen denen der rabenartigen Bögel. Die Sier sind von heller, bräunlichgelber Grundsarbe, mit dunkleren braunen Flecken und Schmitzen gezeichnet, oder über und über braun bekritzelt, oder auch einsarbig rahmgelb. Die Nahrung ist in der Regel gemischt und besteht aus Früchten und Sämereien sowie aus Insekten, bei den größeren Arten vermutlich auch aus kleineren Wirbeltieren und Siern.

Die Paradiesvögel, von denen zurzeit gegen 100 Arten bekannt sind, bewohnen die Australische Region. Der Schwerpunkt ihrer Verbreitung liegt in Neuguinea nehst den Inseln in dessen unmittelbarer Nachbarschaft; von hier aus verbreiten sie sich in einigen Gattungen nordwestlich die Halmahera und südlich über Australien. Manche Arten scheinen in ihrem Vorkommen außerordentlich beschränkt zu sein, und das erklärt die große Menge verschiedener Formen in einem verhältnismäßig doch kleinen Gebiete. Ze weiter die Ersorschung Neusguineas vordringt, desto mehr Arten von Paradiesvögeln werden bekannt, und manche Übersraschung steht uns wohl noch bevor. Unser Wissen über die Lebensweise der Paradiesvögel

aber ist leider noch recht mangelhaft.

Die zarte Schönheit und der wundervolle Glanz der Paradiesvogelsedern haben es dem Menschen seit langem angetan. Die Eingeborenen verwenden die langen Schwanzs und Seitensedern zum Körperputz, die kürzeren zum Verzieren der Wassen; Paradiesvogelhäute hatten und haben darum auch für die Eingeborenen selbst einen gewissen Kandelswert. Nach Europa werden sie bereits seit Jahrhunderten gebracht, und namentlich die Holländer haben sich mit deren Eintausch befaßt. Leider haben die Eingeborenen die Unsitte, die Bälge durch Abschweiden der Füße und Ausreißen der großen Schwungsedern zu verstümmeln, und erst neuerdings lassen sie an manchen Orten von der alten Gewohnheit ab. "Kausselten aus Mangkassan, Ternate und dem östlichen Ceram", schreibt v. Rosenberg, "sind es hauptsächlich, welche die Paradiesvögel auskausen und nach ihrer Heimat oder nach Singapore bringen, von wo sie weiter nach Europa und China ausgesührt werden. Nach der Aussage dieser Leute sommen die schönsten Bälge von der Nordküste Neuguineas und aus den tief in dem Geelvinkbusen liegenden Gegenden."

Schon seit längerer Zeit hat die Paradiesvogeljagd im Dienste schmählicher Putzsucht unserer Damen einen erschreckenden Umfang angenommen. Allein aus dem deutschen Schutzgebiete Kaiser-Wilhelms-Land wurden im Jahre 1910 nicht weniger als 5706 Paradiesvogelbälge im Werte von 171000 Mark ausgeführt, im folgenden Jahre gar 7376 für 222300 Mark! Und dabei besteht im deutschen Gebiet seit 1892 eine Schonzeit! Die Zissern zeigen, wieviel das hilft. Schon geht die Zahl der herrlichen Vögel auf Aru reißend zurück, nicht minder in manchen Teilen von Neuguinea. Die Frauen allein sind imstande, der Vogelvernichtung Einhalt zu tun, indem sie sich der abscheulichen, von Federhändlern und Mosbistinnen natürlich start begünstigten Mode, auf dem Hut eine Paradiesvogelleiche spazieren

zu tragen, nicht länger unterwerfen.

Die Hauptgattung der ganzen Familie ist die der etwa zehn Arten und mehrere Anterarten zählenden Paradiesraben (Paradisea L.), gesennzeichnet durch wenig gebogenen, den Kopf an Länge etwas übertreffenden Schnabel, furzen Schwanz, dessen mittelstes Federnpaar jedoch bei alten Männchen enorm verlängert und entweder äußerst schmal oder sogar völlig sahnenlos ist, vor allem aber durch die mächtigen, von den Brustseiten der alten Männsen

chen ausgehenden Busche weitstrahliger, locker herabwallender Schmucksedern.

Die größte der Arten ist der Große Paradiesvogel oder Göttervogel, den Linné, um die alte Sage zu verewigen, den "Fußlosen" nannte, Paradisea apoda L. Dieser ist etwas größer als unsere Oohle; seine Länge beträgt 95—100 cm, der Schmucksederbusch wird 55 bis 56 cm lang. Oberkopf und Hinterhals sind dunkelgelb, Stirn, Kopsseiten und Kehle tief goldgrün, die übrigen Teile sowie Flügel und Schwanz dunkel zimkbraun, welche Färbung in der Kropsgegend bis zu Schwarzbraun dunkelt, die langen Büschelsedern der Brustseiten hoch orangegeld, gegen das zerschlissene Ende zu in Fahlweiß übergehend, die kürzeren, starren Federn in der Mitte des Wurzelteiles der Büschel tief kastanienbraunschwarz. Die Iris ist schweselselb, der Schnabel grünlich grandlau, der Fuß bräunlichrot. Das Weibchen hat keine verlängerten Federn, und seine Färdung ist düsterer, auf der Oberseite rotbraun, an der Kehle gräulichviolett, am Bauche sahlgelb. Der Göttervogel bewohnt die Arus Inseln, eine kleinere Unterart das sübliche Neuguinea.

Zwei weitere prachtvolle Arten sind Paradisea augustaevictoriae Cab. und Paradisea guilielmi Cab., beide vom Huongols in Deutsch-Aeuguinea und 1888 dem deutschen Kaiserpaare zu Ehren benannt. Die erstere Art zeichnet sich durch ein dickes, polsterartiges Brustschild aus, das von purpurbraunem Samt zu sein scheint. Die zweite ist an den ungewöhn-

lich weitstrahligen und zerschlissenen, rein weißen Schnucksedern leicht zu erkennen.

Eine der wundervollsten Arten der Paradiesraben ist der Blaue Paradiesvogel, Paradisea rudolphi Finsch (s. die beigehestete farbige Tasel). Zum Unterschiede von seinen Gattungsverwandten ist Blau die Grundsarbe seines Gesieders, das in lebhastem Metallsglanze erstrahlt. Beim alten Männchen sind Stirn, Kopsseiten, Hals und Schultern samtschwarz mit gelbgrünem metallischen Glanze, der nach hinten verschwindet. Der Kintersops und der Nacken sind dunkel sirschbraun, der Rücken grünlichblau, mit Schwarz gemischt. Die Flügel sind oben blau. Ferner ist ein schwarzes, blau und grün schillerndes Brustschild vorshanden, das am Hinterrand ein deutliches, breites blaues Querband trägt. Der Bauch ist glänzend samtschwarz. Die Schmucksehren der Körperseiten sind in der Endhälste braun, im Wurzelteil blau gefärbt. Die Gesantlänge des Vogels beträgt 61—63 cm. Der Blaue Paras diesvogel lebt in höheren Gegenden des Owen StanleysGebirges im südöstlichen Neuguinea.

In ihrer Lebensweise dürften die genannten Arten die größte Ahnlichkeit haben. Sie sind lebendige, muntere und fluge Vögel, die sich so benehmen, als wenn sie sich ihrer Schönsheit und der Gesahr, die diese mit sich bringt, wohl bewußt wären. Alle Reisenden, die sie in ihren heimatlichen Ländern beobachteten, sprechen sich mit Entzücken über sie aus. Als Lesson den ersten über sich wegsliegen sah, war er von seiner Schönheit so hingerissen, daß er den Vogel nur mit den Augen versolgte, sich aber nicht entschließen konnte, auf ihn zu feuern.

Beständig in Bewegung, fliegen die Paradiesvögel von Baum zu Baum, bleiben nie lange auf demselben Zweige still sitzen und verbergen sich beim geringsten Geräusch in die am dichtesten belaubten Wipsel der Bäume. Sie sind schon vor Sonnenausgang munter und beschäftigt, ihre Nahrung zu suchen, die in Früchten und Insetten besteht. Abends versammeln sie sich truppweise, um im Wipsel irgendeines hohen Baumes zu übernachten. Nach v. Rosenberg sind die Paradiesvögel, namentlich die alten Männchen, furchtsam und schwer zum Schuß zu bekommen. Ihr Geschrei klingt heiser, ist aber auf weiten Abstand zu hören und kann am besten durch die Silben "wuf wuf wuf" wiedergegeben werden, auf welche oft ein frakendes Geräusch folgt.

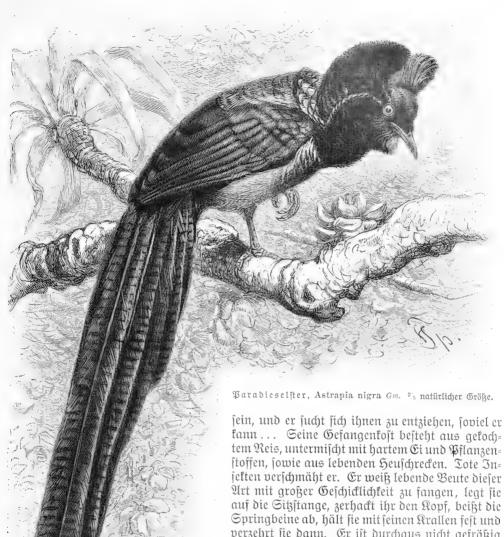
Die Zeit der Paarung hängt vom Monsun ab. Auf der Ost= und Nordfüste von Neuguinea fällt sie in den Monat Mai, auf der Westfüste und auf Misul in den Monat November; die Göttervögel von Aru paaren sich von Mai dis Juli. Die Männchen versammeln sich um diese Zeit zu gewissen Stunden in kleinen Trupps von 10—20 Stück, welche die Singeborenen Tanzgesellschaften nennen, auf gewissen, gewöhnlich sehr hohen, sperrigen und dünn belaubten Waldbäumen, sliegen in lebhafter Erregung von Zweig zu Zweig, strecken die Hälse, erheben und schütteln die Flügel, drehen den Schwanz hin und her, öffnen und schließen die seitlichen Federbüschel und lassen dabei ein sonderbar quakendes Geräusch hören, auf das die Weibchen herbeikommen. Nach Merton sind auf Aru die Männchen durch die erbarmungslose Verfolgung so selten geworden, daß jetzt die Weibchen ansangen, sich ihrerseits um deren Gunst zu bewerben. Soweit wir die zeit die Fortpslanzung der Paradiessvögel kennen, bauen diese auf Väumen offene Nester und legen meist nur wenige (zwei) Eier.

Wallace war es, der zuerst zwei lebende Paradiesvögel nach Europa brachte. Er er= warb sie für 2000 Mark. Bennett beobachtete einen gefangenen Paradiesvogel in China, der 9 Jahre im Käfig verlebt hatte. Auch in Europa haben sich Baradiesvögel im besten Wohlsein jahrelang gehalten. Über das Betragen von gefangenen Paradiesvögeln berichtet Bennett folgendes: "Der Paradiesvogel bewegt sich in einer leichten, spielenden und anmutigen Weise. Er blidt herausfordernd um sich und bewegt sich tänzelnd, wenn ein Besucher seinem Räfig naht. Auf seinem Gesieder duldet er nicht den geringsten Schmutz, badet sich täglich zweimal und breitet Flügel und Schwanz häufig aus. Namentlich am Morgen versucht er, seine volle Pracht zu entfalten; er ist dann beschäftigt, sein Gefieder in Ordnung zu bringen. Die schönen Seitenfedern werden ausgebreitet und sanft durch den Schnabel gezogen, die furzen Flügel so weit wie möglich entfaltet und zitternd bewegt. Dann erhebt er wohl auch die prächtigen, langen Federn, die wie Flaum in der Luft zu schweben scheinen, über den Rücken und breitet sie ebenfalls dabei aus. Dieses Gebaren währt einige Zeit; dann bewegt er sich mit raschen Sprüngen und Wendungen auf und nieder. Nach jeder einzelnen Prachtentfaltung erscheint ihm eine Ordnung des Gefieders notwendig; er läßt sich diese Arbeit aber nicht verdrießen, sondern spreizt sich immer und immer wieder von neuem. Oft stößt er dabei frächzende Laute aus. Die Sonnenstrahlen scheinen ihm sehr unangenehm zu



Blauer Paradiesvogel.





fann ... Seine Gefangenkost besteht aus gekochtem Reis, untermischt mit hartem Ei und Vilanzenstoffen, sowie aus lebenden Heuschrecken. Tote Inseften verschmäht er. Er weiß lebende Beute dieser Urt mit großer Geschicklichkeit zu fangen, legt sie auf die Sitsftange, zerhackt ihr den Kopf, beift die Springbeine ab, hält sie mit seinen Krallen fest und verzehrt sie dann. Er ist durchaus nicht gefräßig und genießt sein Futter mit Ruhe und Unstand. ein Reisforn um das andere."

Der Königsparadiesvogel, Cicinnurus regius L., stellt die einzige Art der Gattung Cicinnurus Vieill. dar. Er ist bedeutend fleiner als die vorhergehenden, etwa von der Größe einer fleinen Droffel, und durch seinen schwachen Schnabel, die nur wenig verlängerten Seitenfedern sowie die beiden mittleren, bis zur Spitze fahnenlosen, hier aber mit rundlichen, goldgrünen Fahnen besetzten, schraubensörmig gedrehten und verschnörkelten Schwanzfedern von den beschriebenen Verwandten

unterschieden. Die Oberteile, Kinn und Rehle sind prachtvoll glänzend firschrot, die Unterteile, mit Ausnahme einer über den Aropf verlaufenden, tief imaragdgrünen Querbinde, weiß, die an den Kropfseiten entspringenden Federbüschel rauchbraun, ihre verbreiterten und abgestutzten Enden tief und glänzend goldgrün, die Schwingen zimtrot, die Schwanzsedern olivenbraun.

Diese Art bewohnt, wie es scheint, ganz Neuguinea, Misul, Salawati und die Aru-Inseln. Man sieht den allerliebsten Bogel oft nahe am Strande auf niedrigen Bäumen. Er ist stets in Bewegung und ebenso wie die anderen bemüht, seine Schönheit zu zeigen. Erregt, breitet er seinen goldgrünen Brustkragen fächerartig nach vorn aus. Seine Stimme, die er oft hören läßt, hat einige Ühnlichkeit mit dem Miauen einer jungen Katze.

Lesson und andere Forscher erklären es für unmöglich, von dem Glanze der Paradies=elster, Astrapia nigra Gm. (Albb. S. 545), eines Vertreters der durch fast geraden Schnabel und sehr langen, start gestusten, breit= und stumpsfederigen Schwanz gesennzeichneten Gattung Astrapia Vieill., durch Worte eine Vorstellung zu geben. Das Gesieder, das je nach dem einsfallenden Licht in den glühendsten und wunderbarsten Farben leuchtet, ist auf der Oberseite purpurschwarz, mit prachtvoll metallischem Schiller. Die Steuersedern sind wie mit der Vrennschere sein quergewellt, die beiden mittleren von herrlichem Purpurglanz. Hinter den Ohren entspringen lange Väschelschen schillssen serschlissener Federn. Sin metallgrüner Aragen schmückt Hintersopf und Nacken. Vom Augenwinkel läust eine breite, seurig-kupsersarbene Vinde rund um die schwarze Rehle und Vorderbrust. Die Federn an den Vrustseiten sind schwarz mit breiten, schuppenartigen Spizen von leuchtend grüner Farbe. Der Aest der Unterseite ist grün. Iris, Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge beträgt etwa 80 cm. Das Weibchen ist vorwiegend schwarzbraun, an Kopf, Hals und Vorderbrust schwarz. Über das Leben der Paradieselster wissen wir nur, daß sie Holländisch und vielleicht Deutsch Deutsche verzehrt.

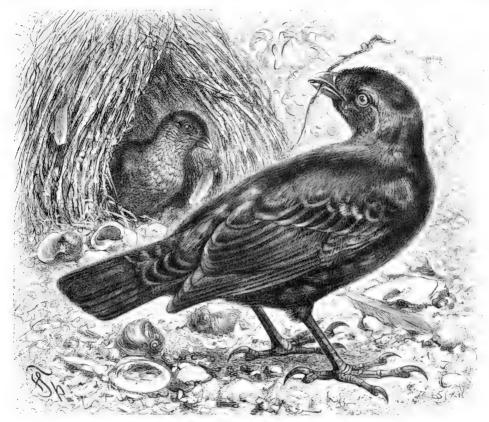
Die einzige Art der Gattung Pteridophora A. B. Meyer ist der bis jetzt nur im männslichen Geschlecht bekannte Wimpelträger, Pteridophora alberti A. B. Meyer, aus dem nordwestlichen Neuguinea. Er ist von allen Paradiesvogelarten, die bisher gesunden wurden, die seltsamste, nicht ausgezeichnet durch seine Pracht, wohl aber durch die Veschaffenheit der Schmucksedern. Er hat deren bloß zwei, je eine an den Seiten des Kopfes. Jede Schmuckseder besteht aus einem drahtartigen, gelbbraumen langen Kiel, der an dem von Marshall untersuchten Stück des Universitätsmuseums in Leipzig links 41,5, rechts 40 cm mißt. Under Hinters oder Innenseite dieses Kieles sehlt die Fahne, aber der Vorderrand ist von der Wurzel dis zur Spihe, die sich pinselartig in einige kurze Aschen auslöst, mit verschieden großen Plättchen besetzt, und zwar bei dem Leipziger Stück die rechte Feder mit 33, die linke, längere, mit 36. Die Plättchen glänzen wie Emaille und sind auf der Oberseite hellblau, in der Mitte mildweiß und werden nach den Kändern dunkler, am vorderen Innens und am hinteren Außenwinkel sast fornblumenblau. Ihre gleichfalls glänzende Unterseite ist bräunslichgrau. Die Gesamtlänge des Vogels dis zum Schwanzende beträgt 21 cm.

Bei mehreren Gattungen von Paradiesvögeln, deren Männchen vor dem anderen Geschlechte nur ein verhältnismäßig bescheidenes Maß förperlicher Schönheit oder gar nichts voraushaben, sind, gleichsam als Ersatz, sehr merkwürdige und komplizierte Bewerbungsinstinkte aufgetreten. Diese Bögel bauen im Dickicht je nach Gattung und Urt verschiedene "Spielpläte" und "Spiellauben", umfangreiche Gebilde, die oft in reizender Weise mit bunten oder sonst wie auffälligen Dingen geschmückt werden und zu gar nichts anderem dienen als zum Schausplatz ihrer Liebesspiele. Die eigentlichen Nester werden in üblicher Urt frei auf Bäumen erbaut.

Eine der bekanntesten Arten ist der Seidenlaubenvogel, Ptilonorhynchus violaceus Vieill., der sich besonders dadurch von seinen nächsten Verwandten unterscheidet, daß die schuppenartige Stirnbesiederung sich über die Schnabelbasis fortsetzt und die Nasenlöcher bedeckt. Der Leid ist gedrungen, der Schnabel frästig, der Oberkieser ziemlich start gewöldt, der Fuß ziemlich hoch, dünn und kurzzehig, der Flügel lang und spitzig, der Schwanz mittellang, seicht ausgeschnitten. Das wie Utlas glänzende Gesieder des alten Männchens ist tief blauschwarz; die Vorder- und Urmschwingen, Flügeldeck- und Steuersedern sind samtschwarz, an der Spitze blau. Das Weibchen ist auf der Oberseite blaß bläulichgrün, an den Flügeln und auf dem Schwanze dunkel gelbbraun, auf der Unterseite grünlichweiß, jede Feder hier mit dunkelbraunen Mondslecken nahe der Spitze geziert, wodurch eine schuppige Zeichnung entsteht. Die Länge beträgt etwa 28 em.

Gould hat uns über die Lebensweise des Vogels ziemlich genau unterrichtet. Dessen Vaterland ist der größte Teil des australischen Festlandes, sein Lieblingsausenthalt das üppige, dicht beblätterte Gestrüpp der parkähnlich bestandenen Gebiete des Inneren wie der Küstenländer. Im australischen Frühjahre trifft man ihn paarweise, im Serbste in kleinen Flügen, in denen die Männchen den Wachtdienst ausüben. Die Nahrung besteht vorzugssweise aus Körnern und Früchten, nebenbei wohl auch aus Kerbtieren.

Von den Lauben der Vögel erzählt Gould: "Bei Durchstreifung der Zederngebüsche des Liverpoolfreises fand ich mehrere dieser Lauben oder Spielplätze auf. Sie werden gewöhne lich unter dem Schutze überhängender Baumzweige im einsamsten Teile des Waldes, und



Seibenlaubenvogel, Ptilonorhynchus violaceus Vieill. 1/3 natürlicher Größe.

zwar stets auf dem Boden, angelegt. Hier wird aus dicht durchslochtenem Reisig der Grund gebildet und seitlich aus seineren und biegsameren Reisern und Zweigen die eigentliche Laube gebaut. Das Material ist so gerichtet, daß die Spitzen und Gabeln der Zweige sich oben ver einigen. Auf jeder Seite bleibt ein Eingang frei. Besonderen Schmud erhalten die Lauben dadurch, daß sie mit grellsarbigen Dingen aller Art verziert werden. Man sindet hier bunt fardige Schwanzsedern verschiedener Papageien, Muschelschalen, Schneckenhäuser, Steinchen, gebleichte Anochen usw. Die Federn werden zwischen die Zweige gesteckt, die Anochen und Muscheln am Eingange hingelegt. Alle Eingeborenen kennen diese Liebhaberei der Vögel, glänzende Dinge wegzunehmen, und suchen verlorene Sachen deshalb immer zunächst bei gedachten Lauben. Ich fand am Eingange einen hübsch gearbeiteten Stein von 4 em Länge nebst mehreren Läppchen von blauem baumwollenen Zeug, welche die Vögel wahrscheinlich in einer entsernten Niederlassung ausgesammelt hatten. Die Größe der Lauben ist sehr verschieden." Wie es scheint, werden die Lauben mehrere Jahre nacheinander gebraucht. Der "alte Buschmann" erzählt, daß die Laubenwögel in dichten Teessträuchern und anderem

Gebüsch unweit ihrer Lauben brüten. Auch in der Gefangenschaft, die sie in unseren zooslogischen Gärten sehr gut vertragen, bauen die Vögel ihre Lauben. Strange, ein Liebhaber zu Sydney, schreibt an Gould: "Mein Vogelhaus enthält jetzt auch ein Paar Seidenlaubensvögel, von denen ich hoffte, daß sie brüten würden, als sie in den beiden letzten Monaten anshaltend beschäftigt waren, Lauben zu bauen. Beide Geschlechter besorgen die Aufrichtung der Lauben; aber das Männchen ist der hauptsächlichste Baumeister. Es treibt zuweilen sein Weibehen überall im Vogelhause herum; dann geht es zur Laube, hackt auf eine bunte Feder oder ein größes Blatt, gibt einen sonderbaren Ton von sich, sträubt alle Federn und rennt rings um die Laube herum, in welche endlich das Weibchen eintritt."

Die Familie der **Trongos** oder **Bürgerschnäpper** ist wie die vorige nahe verwandt mit den Raben, trägt aber anderseits Jüge, die an die Würger erinnern. Würgerartig ist vor allem ihre ganze Körpersorm, der hafige, vor der Spize ausgeschnittene Schnabel, das Aussehen der Eier. Den Namen "Würgerschnäpper" erhielten sie, weil sie ganz nach Art der Fliegenschnäpper im Fluge Insesten fangen. Fast alle Arten haben schwarzes, oft glänzendes Gesieder. Die Familie, die 73 Arten und Anterarten zählt, bewohnt ganz Afrika von der Sahara und Abessinien an südwärts nebst Madagaskar sowie ganz Indien, Südchina und die malaissche Inselwelt.

Zur Hauptgattung Dierurus Vieill. gehört der über fast ganz Afrika verbreitete Trauers drongo, Dierurus afer Leht. Er ist stahlglänzend schwarz, unten etwas matter gefärbt und

wird 26 cm lang.

Der auf Asien beschränkte Flaggendrongo, Dissemurus paradiseus L., unterscheidet sich von den Verwandten durch eine nach hinten gefrümmte Federhaube am Vorderkopfe und die nachtschaftigen, am Ende mit einer einseitig nach innen gerollten Fahne besetzten äußersten Federn des Schwanzes, die 25 cm über die übrigen Steuersedern hinausragen. Die

Länge beträgt ohne die äußersten Schwanzsedern 36 cm.

Die Drongos gehören zu den auffallendsten Bögeln ihrer Heimatländer. Manche Urten sind sehr häufig, andere seltener. In Indien mag man, laut Jerdon, hingehen, wohin man will: überall wird man einem dieser Bögel begegnen. Man sieht sie auf dürren Zweigspitzen eines hohen Baumes, auf dem Firste eines Hauses, auf den Telegraphenstangen, auf niederen Büschen, Heden, Mauern und Termitenhaufen sitzen und Umschau halten. Nicht selten findet man einzelne auch als treue Begleiter der Herdentiere, auf deren Rücken sie sich ebenso ungescheut niederlassen wie auf ihrer gewöhnlichen Warte. Sie sind äußerst lebendig, immer tätig, geschwätzig, mutig selbst gegen die größten Raubvögel und andere große Bögel, die sie neden und mit Heftigkeit angreifen, rauflustig aber auch untereinander. Jerdon sah, daß zuweilen ihrer vier oder fünf, förmlich zu einem Anäuel geballt, auf dem Voden auf das heftigste miteinander fämpsten. Alle Würgerschnäpper nähren sich von Insekten, und zwar sind es vorzugsweise die Bienen und ihre Verwandten, denen sie nachstellen. Die großen Urten verzehren auch Seuschrecken und Grillen, Wasserjungfern, Schmetterlinge und dergleichen; stechende Insetten scheinen aber unter allen Umständen die liebste Beute zu bilden. Gurnen beobachtete, daß jeder Steppenbrand unfere Bögel aus weiter Ferne anlockt. Da das gefräßige Teuer, das den Grasbestand vernichtet, auch alle in ihm versteckten Insekten aufjagt, halten sie, sich vor der brennenden Linie versammelnd, gute Ernte. Ohne Scheu vor den Flammen stürzen sie sich durch den dichtesten Rauch und verfolgen noch in Meterhöhe über den Flammen das einmal ins Auge gefaßte Insett.

Alle in Indien lebenden Würgerschnäpper sind beliebte Käfigvögel der Eingeborenen. Sie gewöhnen sich leicht an die Gefangenschaft und an einfaches Futter, werden zahm und folgsam, singen fleißig und ergöhen durch Nachahmung der verschiedenartigsten Vogelstimmen, auch der besten Vogelgesänge, aufs höchste. In unseren Käfigen sieht man sie seltener, als

sie verdienen, am ehesten noch den Flaggendrongo.

Unser Pirol, Pfingst-, Kirsch- und Gottesvogel, Bülow, Vieresel, Goldamsel, Golddrossel usw., Oriolus oriolus L. (s. die beigehestete farbige Tasel), vertritt als einzige europäische Art die im übrigen tropische, in etwa 70 Arten über Assia, Asien, die malaiische



Pirol.



Inselwelt bis Australien verbreitete, in Amerika aber sehlende Familie der Pirole. Deren Merkmale liegen in dem frästigen, auf dem abgerundeten Firste leicht gebogenen, mit der Spize ein wenig überragenden Ober- und beinahe gleich starken Unterschnabel, freien Nasen- löchern, sehr kurzläusigen Füßen, langen und ziemlich spizigen Flügeln, dem mittellangen, zwölfsederigen, gerade abgeschnittenen Schwanze und dem dichten, meist prachtvoll, nach

Geschlecht und Alter verschieden gefärbten Rleide.

Unser Pirol, der mit etwa 50 anderen Arten und Unterarten die Hauptgattung Oriolus L. bildet, ist prächtig licht orange oder gummiguttgelb gefärbt; Zügel, Schultern und Flügelbecksehrn haben schwarze Färbung; die Schwungsedern sind schwarz, schmal weiß gerandet, die hinteren Armschwingen schmal gelblich gerandet, die Handdecken in der Endhälfte gelb, die Schwanzsedern schwarz und mit einem breiten gelben Endbande geziert. Weibchen, Junge und einsährige Männchen sind oberseits in der Hauptsache gelblichgrün, auf den Schwingen olivenschwärzlich, unterseits gräulichweiß, die Federn dunkel geschaftet. Die Iris ist karminrot, der Schnabel schmukig rot, bei Weibchen und Jungen grauschwärzlich, der Fuß bleigrau. Die Länge beträgt 25 cm.

Die Heimat des Pirols ist Europa bis zum 63. Grad nördlich und Vorders und Mittelsasien bis zum Tiënschan und Altai. Der Name Pfingstvogel ist insofern passend gewählt, als der Pirol erst gegen Pfingsten, in der ersten Hälfte des Mai, bei uns eintrifft. Er ist ein Sommergast, der nur kurze Zeit bei uns weilt und schon im August wieder davonzieht. Aus seinem Winterzuge besucht er ganz Afrika, einschließlich Madagaskars. Seinen Ausenthalt nimmt er in Laubwäldern, namentlich der Sbene. Siche und Virke sind seine Wohnbäume, Feldgehölze aus beiden daher seine Lieblingsplätze. Sine einzige Siche zwischen anderen Bäumen vermag ihn zu sessen, eine Sichengruppe im Park seine Schen vor dem Treiben

des Menschen zu überwinden.

"Er ist", sagt Naumann, "ein schener, wilder und unsteter Bogel, der sich den Augen der Menschen stets zu entziehen sucht, ob er gleich oft in ihrer Nähe wohnt. Er hüpft und flatetert immer in den dichtest belaubten Bäumen umher, verweilt selten lange in dem nämlichen Baume und noch weniger auf demselben Aste; seine Unruhe treibt ihn bald dahin, bald dortshin. Doch nur selten kommt er in niedriges Gesträuch und noch seltener auf die Erde herab. Geschieht dies, so hält er sich nur so lange auf, als nötig ist, ein Insest und dergleichen zu ergreisen. Ausnahmsweise bloß tut er dann auch einige höchst ungeschiefte, schwerfällige Sprünge, denn er geht nie schrittweise. Er ist ein mutiger und zänkischer Vogel. Mit seinesgleichen beißt und jagt er sich beständig herum, zankt sich aber auch mit anderen Vögeln, so daß es ihm, zur Begattungszeit besonders, nie an Händeln sehlt. Er hat einen dem Anschein nach schweren, rauschenden, aber dennoch ziemlich schnellen Flug, der, wenn es weit über das Freie geht, nach Art der Stare in großen, klachen Vogen oder in einer seichten Schlangenslinie fortgesett wird. Über kurze Räume fliegt er in gerader Linie, bald schwebend, bald flatternd. Er sliegt gern, streist weit und viel umher, und man sieht ost, wie einer den ans deren viertelstundenlang jagt und unablässig verfolgt."

Die Lockstimme ist ein helles "Jäck jäck" oder ein rauhes "Aräck", der Angstschrei ein häßlich schnarrendes "Querr" oder "Chrr", der Ton der Järtlichkeit ein sanstes "Bülow". Der Gesang des Männchens ist volltönend, laut und ungemein wohlklingend. Der lateinische und deutsche Name sind Alangbilder davon. Naumann gibt ihn durch "ditleo" oder "gidabitleo" wieder; wir haben ihn als Anaben einsach mit "piripiriol" übersett. Die norddeutsschen Landleute aber übertragen ihn durch "Pfingsten Vier hol'n; aussausen, mehr hol'n", oder "Hest du gesopen, so betahl och", und scheinen in Anersennung der Vedeutung dieser Wahrsprüche an dem "Vieresel" ein ganz absonderliches Wohlgesallen zu haben. Neben den wohlsklingenden Lauten hat der Pirol noch einen schwazenden, schnalzenden, wie hinrieselnden Gesang, den er jedoch, wie Hartert glaubt, nicht immer und nicht regelmäßig hören läßt. Der Pirol gehört zu unseren sleißigsten Sängern, und ein einziges Pirolmännchen ist fähig,

einen ganzen Park zu beleben.

Wenige Tage nach seiner Ankunft beginnt der Pirol mit dem Bau seines kunstwollen Nestes, das stets in der Gabel eines schlanken Zweiges aufgehängt wird. Es besteht aus halbtrockenen Grasblättern, Halmen, Ranken, aus Nesselbast, Werg, Wolle, Birkenschale, Moos, Spinnweben, Raupengespinst und ähnlichen Stoffen, ist tief napfförmig und wird

inwendig mit feinen Grasrifpen oder mit Wolle und Federn ausgepolstert. In der Regel wählt der Pirol einen höheren Baum zur Anlage des Nestes, doch kann es auch geschehen, daß er dieses in Manneshöhe über dem Boden aushängt. Zunächst werden lange Fäden mit Filse von Speichel auf den Ast geslebt und mehrere Male um diesen gewickelt, dis die Grundlage des Baues hergestellt ist; die übrigen Stoffe werden dann dazwischengessochten und zewebt. Beide Geschlechter sind in gleicher Weise beim Bau tätig; nur die innere Auspolsterung scheint vom Weibchen allein besorgt zu werden. Ansang Juni, sehr selten schon Ende Mai, hat dieses seine 4—5 rein weißen, mit wenigen rötlich schwarzbraunen Punkten und Flecken gezeichneten Sier gelegt und beginnt nun eisrig zu brüten. Es läßt sich schwer vertreiben, denn beide Geschlechter hängen außerordentlich an der Brut. In den Mittagsstunden löst das Männchen das brütende Weibchen ab, worauf dieses rasch sein Gebiet durchzeilt, um sich so schwenden ausgebrütet und verlangen nun mit einem eigentümlichen "Jüddi jüddi" nach Nahrung. Sie wachsen rasch heran und mausern sich bereits im Neste, entsliegen diesem also nicht in dem eigentlichen Jugendsseide.

Inseften der verschiedensten Art, namentlich aber Raupen und Schmetterlinge, und zur Zeit der Fruchtreife Kirschen und Beeren, bilden die Nahrung des Pirols. Dieser braucht

viel und fann deshalb einzelnen Fruchtbäumen schädlich werden.

Gefangene Pirole dauern nur bei bester Pflege mehrere Jahre im Käfig aus, überstehen die Mauser schwer, und die Männchen erlangen danach ihre Schönheit meist nicht wieder, werden daher auch nur von sachkundigen Liebhabern im Gebauer gehalten.

Die Stare sind mittelgroße Bögel mit meist kopslangem Schnabel, freien Nasenlöchern und mittelhohen, ziemlich starken, vorn mit breiten Schilden, hinten mit zwei glatten Schienen bekleideten Füßen. Der Flügel ist ziemlich lang und spitz, der zwölfsederige Schwanz in der Regel kurz, das reichhaltige, aber harte Gesieder in der Färbung sehr verschieden. Das erste Aleid der Jungen ist meist gestreift. Die Stare sind für die ganze Alte Welt eine in hohem Grade bezeichnende, in etwa 50 Gattungen über 200 Arten und Anterarten umfassende Familie der Spersingsvögel, die nach Bowdler Sharpe in zwei sehr ungleichgroße Untersamilien, die Madenhacker und die Eigentlichen Stare, zerfällt.

Aur zwei in einer Gattung (Buphagus Briss.) vereinigte Arten bilden die auf Afrika beschränkte Unterfamilie der Madenhacker. Ihr Schnabel ist kräftig, an der Wurzel breit und rundlich, auf dem Firste etwas niedergedrückt, gegen die Spitze zu gewöldt, der Unterschnabel hier stumpswinklig vorspringend, der Fuß sehr kurzläufig, aber stämmig, langzehig und mit scharfgebogenen und spitzigen, seitlich zusammengedrückten Krallen bewehrt, von

denen die der Hinterzehe schwächer als die der Mittelzehe ist.

Der Notschnäbelige Madenhader, Buphagus erythrorhynchus Stanl., die befanntere der beiden Arten dieser Gattung, ist oberseits olivenbraum, unterseits licht rostgelblichbraum gefärbt; die Schwungsedern und Unterslügeldecksedern sind dunkelbraum. Die Iris und ein nachter Aing ums Auge sind goldgelb; der Schnabel ist lichtrot, der Fuß braum. Die Länge beträgt 21 cm. Das Verbreitungsgediet des Madenhackers umfaßt das östliche und südliche Steppengediet Afrikas. Hier trifft man die Vögel eistig umherkletternd auf dem Rücken größerer Säugetiere an. Besonders bei den Herden weidender Ainder, Pferde und Kamele sinden sie sich, sind aber auch auf wildlebenden Säugern, auf Elefanten, Nashörnern, Büffeln und Antilopen, gesehen worden.

Sie machen sich namentlich an solche Serdentiere heran, die wunde Stellen haben und deshalb die Fliegen herbeilocken. Was sie aber vorzugsweise anzieht, sind die Larven der verschiedenen Viesssliegen, die sich unter der Haut der Tiere eingebohrt haben, und die blutserfüllten Zecken. Diese und anderes Ungezieser lesen sie von ihren Wirten ab und machen sich dadurch nützlich; sie öffnen aber auch kleine Geschwüre und verharschte Wunden, bohren darin herum, um wahrscheinlich das herausstließende Blut zu saugen, und werden dadurch zu einer schlimmen Plage sür die Tiere, können sogar deren Tod herbeisühren und zur Versbreitung ansteckender Kranscheiten in der gesährlichsten Weise beitragen. Ein mit Madenshacken bedecktes Pserd oder Kamel gewährt einen merkwürdigen Unblick. Ehrenberg sagt

sehr richtig, daß die Vögel an den Tieren herumflettern wie die Spechte an den Läumen. Der Madenhacker weiß jede Stelle an dem Körper auszumutzen. Er hängt sich unten am Bauche zwischen den Beinen an, steigt an diesen kopfunterst oder kopsoberst herab, setzt sich auf den Rücken, auf die Nase, kurz, sucht buchstäblich den ganzen Leib ab. Fliegen und Bremsen nimmt er geschickt vom Felle weg, Maden zieht er unter der von ihm gespaltenen Haut hervor. Wild lebende Tiere warnt der Madenhacker bei Annäherung eines Menschen durch lautes Geschrei und wird dadurch zum größten Widersacher des Jägers.

Die Untersamilie der Eigentlichen Stare hat die Verbreitung der Familie. Bei ihren Ungehörigen ist der Schnabel länger, aber schmäler als bei den Madenhackern, der Lauf länger und körker. Die Eralle der Sintaracke ist kröftigen als die der Mittelacke.

länger und stärker. Die Kralle der Hinterzehe ist fräftiger als die der Mittelzehe.

Die Hauptgattung Sturnus L., die sich in über 20 Formen über Europa, Nordafrika und den größten Teil des asiatischen Festlandes verbreitet, kennzeichnet sich unter ihren Verswandten durch langen, dabei flachen und breiten, fast geraden Schnabel, dessen Nasenlöcher von der Besiederung erreicht, aber nicht überdeckt werden, vielmehr von einer hornigen Haut

beschützt sind, und lange, spitze Flügel.

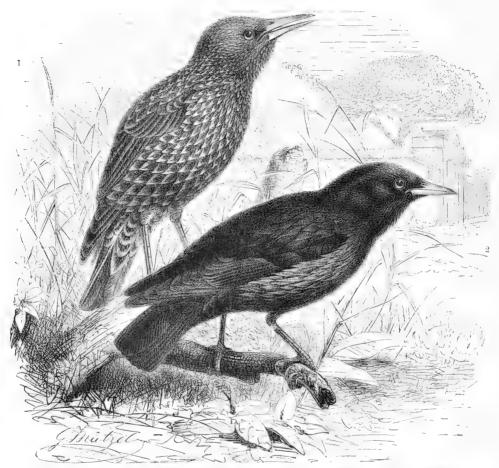
Unser allbekannter Star oder Strahl, die Sprehe oder Spreu, Sturnus vulgaris L. (Abb. S. 552), ist je nach Alter und Jahreszeit verschieden gefärbt und gezeichnet. Das Kleid des alten Männchens ist im Frühling schwarz mit grünem und purpurfarbigem Schiller: eine Färsbung, die auf den Flügeln und dem Schwanze der breiten grauen Ränder der Schwungs und Steuersedern wegen lichter erscheint; einzelne Federn des Rückens zeigen graugelbliche Spitzensssechen wegen lichter erscheint; einzelne Federn des Rückens zeigen graugelbliche Spitzenssssechen Der Schnabel ist goldgelb, der Fuß rotbraun. Ganz verschieden ist die Tracht nach der Mauser. Dann endigen alle Federn des Nackens und Oberrückens mit hell sandigbraunen, die der Brust mit weißlichen Spitzen, und das ganze Gesieder erscheint deshalb getüpselt. Der Schnabel erhält zugleich eine grauschwarze Färbung. Die Länge beträgt 21 cm. Das kleinere Weibchen ähnelt dem Männchen, ist aber im Frühlingskleide stärker gesleckt als dieses.

Die typische Form des gemeinen Stares bewohnt Europa nordwärts dis zum nördlichen Norwegen, südlich dis zu den Pyrenäen und dis Italien und gelangt auf dem Zuge nach Nordafrika von Marokko dis Agypten. In Südeuropa und Nordafrika lebt die zweite, etwas größere Urt, der Schwarzstar oder Einfarbstar, Sturnus unicolor Temm. (Abb. S. 552), dessen matt schieferfarbenes, schwach metallisch glänzendes Gesieder fast ganz ungefleckt ist.

Der Star ist je nach der Gegend Zug-, Strich- oder Standvogel. In England und Sudeuropa überwintert er stets. Auch an manchen Orten Deutschlands, besonders im milderen Westen, fängt er seit einer Reihe von Jahren an zu überwintern, namentlich wenn die Witterung nicht gar zu streng ist und ihm die Menschen das Bleiben ermöglichen. Mit Vorliebe sucht er dann die Nähe der Binnengewässer, in den Städten die Barke und Anlagen auf, wo er auf höheren Bäumen in großen Scharen übernachtet. Bei starker Rälte und Futtermangel kommen dann freilich viele um. Sonst ist der Star in Deutschland Zugvogel. Er erscheint am frühesten von allen unseren Zugvögeln und bleibt bis tief in den Spätherbit hinein. Seine Reisen dehnt er höchstens bis Nordafrika aus; in Algerien und Agypten ist er in jedem Winter als regelmäßiger Gast zu finden. Die Hauptmasse bleibt bereits in Südeuropa und treibt sich hier während des Winters mit allerhand anderen Vögeln, besonders Raben und Droffeln, im Lande umher. Regelmäßig schon vor der Schneeschmelze kehrt er zu uns zurück. Der Star bevorzugt ebene Gegenden und in diesen Auenwaldungen, läßt sich aber auch in Gebieten, die er sonst nur auf dem Zuge berührt, sesseln, sobald man ihm zweckentsprechende Brutfaften herrichtet. Die Sitte, den Staren folde Miftfaften einzurichten, hat sich, nach Marshall, in Deutschland erst Ende des 18. Jahrhunderts eingebürgert; schon vorher übte man sie in Rugland, und ihr Ursprung ist möglicherweise in Indien zu suchen.

Es gibt vielleicht keinen Vogel, der munterer, heiterer, fröhlicher wäre als der Star. Wenn er bei uns ankommt, ist das Wetter in der Regel noch recht trübe: Schneessocken wirsbeln vom Himmel herunter, die Nahrung ist knapp, kurz, die Heimat nimmt ihn höchst unsfreundlich auf. Sofort nach dem Eintreffen im Frühjahre erscheinen die Männchen auf den höchsten Punkten des Dorses oder der Stadt, auf dem Kirchturme oder auf alten Läumen, und singen hier unter lebhaften Bewegungen der Flügel und des Schwanzes. Der Gesang

ist nicht viel wert, mehr ein Geschwätz als ein Lied, enthält auch einzelne unangenehme, schnarrende Töne, wird aber mit so viel Lust und Fröhlichseit vorgetragen, daß man ihn doch recht gern hört, vor allem natürlich, weil er uns das Nahen des Frühlings verkündet. Bebeutendes Nachahmungsvermögen trägt wesentlich dazu bei, die Ergötzlichseit des Gesanges zu vermehren. Ulle Laute, die in einer Gegend hörbar werden: der verschlungene Pfiff des Pirols wie das Areischen des Hähers, der laute Schrei des Bussards wie das Gackern der Hühler, das Klappern einer Mühle oder das Knarren einer Tür oder Windsahne, der Schlag der Wachtel, das Lullen der Heidelerche, ganze Strophen aus dem Gesange der Schilfsänger,



1 Star, Sturnus vulgaris L., 2 Schwarzstar, Sturnus unicolor Temm. 12 natürlicher Größe.

Drosseln, des Blaukehlchens, das Zwitschern der Schwalben und dergleichen: sie alle werden mit geübtem Ohre aufgefaßt, eifrigst gelernt und dann in der lustigsten Weise wiedergegeben. Um frühen Morgen beginnt der Star zu singen, schweigt zeitweilig während des Tages und

hält abends noch einen länger währenden Gesangsvortrag.

Anfang März regt sich die Liebe. Das Männchen wendet jetzt alle Liebenswürdigseit auf, um das Weibchen zu unterhalten, sliegt ihm überallhin nach und jagt sich unter großem Geschrei mit ihm herum. Die Bruthöhlung ist mittlerweile, nicht immer ohne Kampf, besonders gegen den Sperling, eingenommen worden und erhält jetzt eine passende Ausfütterung. In Laubwaldungen benutzt der Star, der ursprünglich Waldbewohner ist, Baumhöhlen aller Art. Man beobachtete, daß er sogar Spechten die Höhle abnahm, indem er sie mit Unterstützung anderer Artgenossen immersort belästigte. Auch von den Höhlen der Uferschwalben ergreift er zuweilen gewaltsam Besitz, und auf St. Kilda sah man ihn in Felsenhöhlen nisten.

Star. 553

In Ermangelung solcher natürlichen Brutstellen siedelt er sich in Gebäuden an; am häufigsten aber bezieht er die ihm von den Menschen dargebotenen Brutsästchen: ausgehöhlte Stücke Baumschaft von 50-60 cm Höhe und 20 cm Durchmesser, die oben und unten mit einem Brettchen verschlossen und unsern der Decke mit einer Öffnung von 5 cm Durchmesser verschen wurden, oder aus Brettern zusammengenagelte Kästen ähnlicher Gestalt, die auf Bäumen aufgehängt, auf Stangen oder an Hausziebeln befestigt werden. Die Unterlage des liederslichen Nestes besteht aus Strohs und Grashalmen, die innere Aussleidung aus Federn von Gänsen, Hühnern und anderen großen Bögeln. Gegen Ende April sindet man das erste Geslege, 5-6 längliche, matt glänzende Eier von lichtblauer Farbe, die vom Weibchen allein in 14 Tagen ausgebrütet werden. In Süddeutschland und anderen Gegenden mit milderem

Klima erfolgt im Juni eine zweite Brut.

Die Alten lieben ihre Brut und verteidigen sie mutvoll gegen Feinde. Sobald die Jungen dem Si entschlüpft sind, haben beide Eltern so viel mit Futterzutragen zu tun, daß dem Vater wenig Zeit zum Singen übrigbleibt; ein Stündchen aber weiß er sich dennoch das für abzustehlen. Deshalb sieht man auch während dieser Zeit gegen Abend die ehrbaren Kamilienväter zusammenkommen und singend sich unterhalten. Unter Geleit der Eltern genügen den flügge gewordenen Jungen 3-4 Tage, um sich selbständig zu machen. Sie vereinigen sich dann mit anderen Nestlingen und bilden nunmehr schon ziemlich starke Flüge, die ziellos im Lande umherschweisen. Von jetzt an schlafen sie nicht mehr an den Brutstellen, sondern entweder in Wäldern oder später im Röhricht der Gewässer. "Meilenweit", schildert Lenz sehr richtig, "ziehen sie nach solchen Stellen hin und sammeln sich abends, von allen Seiten her truppweise anrückend. Ist Ende August das Schilfrohr und der Rohrfolben in Flüssen, Teichen, Seen hoch und stark genug, so ziehen sie sich nach solchen Stellen hin, verteilen sich bei Tage meilenweit und sammeln sich abends zu Tausenden, ja zu Hunderttausenden an, schwärmen stundenlang, bald vereint, bald geteilt, gleich Wolfen umher, lassen sich abwechselnd auf den Wiesen oder auf dem Rohre nieder und begeben sich endlich bei eintretender Nacht schnurrend, zwitschernd, pfeisend, singend, freischend, zankend zur Ruhe, nachdem ein jeder sein Plätzchen auf einem Salme erwählt und erkämpft und durch seine gewichtige Berson ben halm niedergebogen hat. Bricht ber halm unter der Last, so wird mit großem Kärme emporgeflogen und dann wieder mit Lärm ein neuer gewählt. Tritt eine allgemeine Störung durch einen Schuß und dergleichen ein, so erhebt sich die ganze Armee tosend mit Saus und Braus gen Himmel und schwirrt dort wieder eine Zeitlang umher. Kommt das Ende des September heran, so treiben die Scharen ihr geselliges, luftiges Leben weiter so fort; aber die alten Paare gehen jetzt an ihre Nester zurück, singen da morgens und abends, als wäre gar kein Winter vor der Tür, verschwinden aber aus Deutschland und ziehen samt der lieben Jugend nach Süden, sobald die ersten starken Froste eintreten oder der erste Schnee die Fluren deckt."

In der Winterherberge leben die Stare wie daheim. Ich habe sie im Januar von den Türmen der Domsirche zu Toledo und in Agypten von dem Rücken der Büssel herab ihr Lied vortragen hören. König sah sie in Tunis in Schwärmen von Tausenden und Abertausenden, die mit donnerähnlichem Geräusche slogen. Die Araber sangen die Stare massenschaft und bringen sie körbeweise auf den Markt. Unter dem verlockenden Titel "Krammetse

vögel" werden sie den Gästen in den Hotels vorgesetzt.

Der Star richtet zwar in Weinbergen erheblichen, in Kirschpstanzungen und Gemüsegärten dann und wann merklichen Schaden an, verursacht auch, wo er massenhaft in Rohrbeständen nächtigt, durch Niederbrechen der Halme beträchtliche Verluste. Er ist aber im übrigen als Vertilger von Insekten, Würmern und Schnecken so außerordentlich nützlich, daß man ihn als den besten Freund des Landwirts bezeichnen darf. Sin nahrungsuchender Star ist eine allerliebste Erscheinung. Geschäftig läust er auf dem Voden dahin, ruhelos wendet er sich bald nach dieser, bald nach jener Seite, sorgsam durchspäht er jede Vertiesung, jede Rize, jeden Grasbusch. Dabei wird der Schnabel mit so viel Geschick und in so vielseitiger Weise gebraucht, daß man seine wahre Freude haben muß an dem Künstler, der ein so einssaches Wertzeug so mannigsach zu benutzen weiß.

Unsere größeren Falkenarten, ebenso Arähen, Slitern und Häher, auch Stelmarder, Wiesel, Sichhorn und Siebenschläser sind schlimme Feinde der Stare. Doch gleicht die starke Vermehrung des Vogels alle etwa erlittenen Verluste bald wieder aus, und auch seine

Alugheit mindert die Gesahren. In Gesangenschaft hält man ihn seltener, als er verdient. Er ist anspruchslos wie wenige andere Bögel, äußerst gelehrig, heiter, zu Spiel und Neckerei gesgeneigt, lernt Lieder nachpfeisen und Wörter nachsprechen, schließt sich seinem Psleger innig an, dauert sast ein Menschenalter im Käsig aus und vereinigt so viele trefsliche Eigenschaften wie kaum ein anderer Stubenvogel ähnlichen Schlages.

Der Rosenstar, Pastor roseus L., ist die einzige Art der Gattung Pastor Temm., die sich durch fürzeren und etwas gebogenen Schnabel von der vorigen unterscheidet. Sein Gestieder ist auf dem Kopse, wo es einen langen, hängenden Nackenschopf bildet, und dem Halse, vorderseits dis zur Brust, hinterseits dis zum Ansange des Mantels herab, schwarz, tief violett metallisch schimmernd, auf Flügeln, Schwanz, unteren und oberen Schwanzdecken nebst den Schenkeln schwarz, mit stahlgrünem Schimmer, im übrigen blaß rosenrot, der Schnabel rosenrot, der äußerst frästige Fuß rötlichbraun. Die Länge beträgt 21-23 cm. Beim Weibchen

sind alle Farben matter wie auch die rosenroten Teile bräunlichweiß verwaschen.

Der Nosenstar gehört zu den Zigeunervögeln, weil er in manchen Jahren in gewissen Gen massenhaft auftritt, in anderen wiederum vollständig sehlt, obgleich dem Anscheine nach alle Bedingungen wesentlich dieselben geblieben sind. Als Brennpunkt seines Verbreitungsgebietes haben wir die innerasiatischen Steppen anzusehen; von ihnen aus erweitert sich der regelmäßige Wohnkreis einerseits dis Südrußland und bis in die Donautiesländer, anderseits dis Kleinsssien, Sprien, nach Osten endlich dis in die Mongolei und China. Aun aber geschieht es, daß er zuweilen, in sogenannten "Heuschreckenschren", und zwar gewöhnlich im Sommer um die Brutzeit, sein Verbreitungsgebiet weit überschreitet und strahlensörmig nach verschiedenen Seiten hin weiterzieht. Bei dieser Gelegenheit erscheint er in allen Teilen Italiens, auf der ganzen Balkanhalbinsel, in den Donautiesländern und in Ungarn, auch wohl in allen übrigen Kronzländern Österreichs, ebenso in Deutschland, der Schweiz, in Frankreich, Holland, Belgien, Dänemark, Großbritannien, ja selbst auf den Färöern. Stölker hat sich die Mühe nicht verdrießen lassen, das zeitweilige Vorsommen des Rosenstars in der Schweiz und Deutschland zu verzeichnen, und als Ergebnis gewonnen, daß dieser Zigeunervogel binnen 100 Jahren, vom Jahre 1774 bis 1875, erwiesenermaßen 16mal in der Schweiz und 37mal in Deutschland beobachtet worden ist.

Der Rosenstar ist ein lebendiger, anmutiger Vogel, der nickend auf dem Boden umhersläuft wie der Star und auch ähnlich fliegt wie dieser; nur ist er noch viel unruhiger als sein Verwandter und durchschwärmt täglich ein weites Gebiet. Nachts sinden sich die Vögel ebensfalls in großen Scharen auf geeigneten Schlasplätzen zusammen, treffen aber hier im Gegensatz dur den Staren still und geräuschlos ein und begeben sich ebenso zur Ruhe. In unsgeheueren Schwärmen vereinigen sie sich in der Fortpslanzungszeit auf passenden Veruplätzen,

in deren Nähe das Wasser nicht fehlen darf.

Insekten aller Art, besonders große Seuschrecken und Käfer, außerdem Beeren und Früchte bilden die Nahrung der Rosenstare, der sie, zu Schwärmen vereint, gemeinsam nachgehen. Von Zeit zu Zeit, zumal in den Nachmittagsstunden, schwärmt der ganze Flug ein Viertelsstünden und länger in hoher Luft umher, um nach Art der Bienenfresser Insekten zu fangen; hierauf läßt er sich wieder auf den Boden nieder und sucht so eistig, als ob er in der Höhe nicht das geringste gefunden hätte. Als Vertilger der mit Recht gefürchteten Wanderheusschrecke erweisen sich die Rosenstare sehr nühlich; Tataren und Armenier veranstalten bei ihrem Erscheinen noch heutigestags Vittgänge, weil sie Vögel als Vorläuser bald nachzückender Seuschreckenschwärme ansehen. Schon in der Zendavesta wird ihrerals Seuschreckenseinde gedacht. Leider lassen seehin Vertilgen schödlicher Insekten nicht bewenden, sons dern fallen, sobald die Jungen groß geworden sind, verheerend in Obstgärten, besonders in Maulbeerpstanzungen und Weinberge, ein, und in den Reisseldern Indiens richten sie oft so arge Verwüstungen an, daß man genötigt ist, ihretwegen Schutzwachen aufzustellen.

Im Käfig zeigt der Rosenstar ein ziemlich langweiliges Gebaren. Besonders unerfreulich ist, daß in der Gesangenschaft das schöne Not seines Gesieders trotz der sorgfältigsten

Pflege bald zu einem trüben Blagrot verbleicht.

Die in Südasien und auf seinen Inseln heimischen Ateln (Eulabes Cuv.) fennzeichnen sich durch gedrungenen Leibesbau, etwa kopflangen, dicken, auf dem Firste stark gewölbten

Schnabel, fräftige und ziemlich furze Füße, rundliche Flügel, furzen, abgerundeten Schwanz, weiches, seidig glänzendes Gefieder und nackte, lebhaft gefärbte Hautstellen und Hautlappen,

die den Kopf zieren.

Als Urbild gilt die Hügelatzel oder Meinate, Eulades religiosa L. Ihre Länge beträgt 26 cm. Das Gefieder ist tiesschwarz, auf Kopf und Hals mit ties veilchenfarben, auf dem übrigen Kleingefieder mit metallisch grün schimmernden Federenden. Die sehr lebhaft hochgeld gefärdten Hautwülste beginnen hinter jedem Auge, ziehen sich über die Ohren dashin, verdicken sich hier und heften sich mit einem schmalen Streisen an den Scheitel an. Ein anderer, ebenfalls nackter Fleck unter dem Auge ist gelb gefärdt. Der Schnabel ist orangesfardig, der Fuß gelb, die Iris des Auges dunkelbraum.

Die Meinate bewohnt die bergigen und wohlbewaldeten Gegenden Südindiens und Ceplons. Sie ist ein lebendiger, beweglicher Vogel, der in seinem Wesen und Vetragen unserem Star am nächsten kommt. Ihr Gesang ist sehr reichhaltig, wechselvoll und anmutend, obgleich auch er einige unangenehme Laute hat. Die Aunst, Töne nachzuahmen, besitzt die Utzel in hohem Grade, wird deshald oft gezähmt und, wenn sie Ausserordentliches leistet, schon in Indien teuer bezahlt. Sie gewöhnt sich rasch an ihren Gedieter, sliegt frei im ganzen Hause umher oder aus und ein, sucht sich den größten Teil ihres Futters selbst, besreundet sich mit den Haustieren und ergötzt jedermann durch ihr heiteres Wesen, ihre Gelehrigseit und ihre Nachahmungsgabe. Sie lernt nicht nur den Ton der menschlichen Stimme genau wiedergeben, sondern merkt sich, wie der bestsprechende Papagei, ganze Zeilen, lernt Lieder pseisen, ja selbst singen.

Einen langen, die Flügel zumeist an Länge übertreffenden, immer aber stark gestuften Schwanz haben die Schweifglanzstare (Lamprotornis Temm.), im Vogelhandel gewöhnslich "GlanzsClstern" genannt. Die 7 Arten dieser Gattung sind über ganz Afrika verbreitet.

Wohl die bekannteste Art ist der Erzglanzstar, Lamprotornis caudatus St. Müller. Ropf, Kinn und Oberkehle sind schwarz, goldig schimmernd, Oberteile und Schwungsedern dunkel metallisch grün, die Oberstügeldecksedern durch einen kleinen, matt samtschwarzen Fleck geziert, Kehlmitte, Bürzel, Oberschwanzdecken, Unterteile und die Steuersedern, die durch mehr oder weniger hervortretende dunklere Querbinden geschmückt sind, dunkel purpurviolett, die Federn der Brustmitte mehr ins Kupferrote spielend, alle letzterwähnten Teile und das ganze Gesieder überhaupt herrlich glänzend. Die Iris ist hellgelb; der Schnabel und die Füße

sind schwarz. Die Länge beträgt 50 cm.

West- und Nordostafrisa sind das Vaterland dieses Prachtvogels. Nach Levaillant lebt er meist in großen Flügen. Die Paare oder die Flüge kommen viel auf den Boden herab und bewegen sich hier ganz nach Art unserer Elstern; die Ahnlichseit wird namentlich das durch auffallend, daß der Erzglanzstar seinen prächtigen Schwanz ganz wie die Elster nach oben gestelzt trägt. Fremdartigen Erscheinungen gegenüber zeigt sich der schwe Vogel höchst mißstrauisch, ist auch da scheu, wo er den Menschen noch nicht von seiner schlimmen Seite kennen gelernt hat. Doch nähert er sich zuweilen den Ortschaften: ich erinnere mich, ihn manchmal unmittelbar neben den letzten Strohhütten einzelner Walddörfer gesehen zu haben. Seine Bewegungen sind leicht und zierlich, etwas bedächtig, aber keineswegs unkräftig. Der Gesang, den man außer der Mauserzeit bis zum Überdrusse vernimmt, ist nichts anderes als eine unsendliche Wiederholung der gewöhnlichen Stimmlaute oder ein Areischen, Arächzen, Anarren und Quietschen ohne Ende. Dank der Leichtigkeit, mit der gesangene Glanzstare zu ernähren sind, erhalten wir auch den Erzglanzstar nicht selten lebend. Bei guter Pflege dauert er viele Jahre im Käsig aus, schreitet wohl auch zur Fortpslanzung.

Australien, Indien, die malaisschen Länder und Westafrisa sind die Seimat einer Fasmilie eigentümlich gestalteter Vögel, die äußerlich sowohl an die Stare wie an die Würger und Schwalben erinnern, und die man deshald Schwalbenwürger oder Schwalbenstare genannt hat. Die Merkmale dieser etwa 20 Arten umfassenden Familie liegen in dem fräftigen Leibe, dem ziemlich furzen, fast kegelsörmigen Schnabel, den sehr kurzläusigen Füßen, die mit wohlausgebildeten, spitzigen Arallen bewehrt sind, den sehr langen Flügeln und dem kurzen oder mittellangen, geraden oder leicht ausgeschnittenen Schwanze sowie dem ziemlich dicht anliegenden, düstersarbigen Gesieder.

Die Südasien bewohnende Braune Holzschwalbe, Artamus fuscus Vieill., ist auf Ropf, Kinn, Kehle und Bürzel düster aschbraungrau, auf Mantel und Schultern dunkler, am Zügel schwarz, auf der Unterseite matt rötlichbraun; Schwung- und Steuersedern sind schieferschwarz, letztere am Ende weiß gerandet. Die Länge beträgt 17 cm.

Eine australische Art ist die Maskenholzschwalbe, Artamus personatus Gould. Bei ihr ist die Oberseite schiefergrau, die Unterseite heller, Stirn, Zügel, Kopsseiten und Kehle

schwarz. Ihre Länge beträgt 18 cm.

Die Schwalbenwürger bevorzugen waldige Gegenden bis zu 1000 m Höhe und darüber und in solden gewisse Lieblingsbäume, die ihnen zu Sammel- und Ruheplätzen dienen. Von hier aus erheben sie sich in die Luft, um Insetten, ihrer Kauptnahrung, nachzujagen. Im Fluge zeigt sich der Schwalbenwürger von seiner vorteilhaftesten Seite. Er schwebt fast ohne Flügelichlag mit ausgebreiteten Flügeln dahin und bestimmt dabei durch einfaches Heben oder Senfen des einen und anderen Flügels die Richtung. Bei Verfolgung eines Inseftes vermag er aber auch reißend und geradeaus dahinzufliegen. Wenn schönes Wetter die Inseften in höhere Luftschichten gelock hat, sieht man die Schwalbenwürger in den zierlichsten und gefälligsten Schwenfungen in der Bohe freisen. Unter solchen Umständen verweilt der Schwarm oft lange Zeit fliegend in hoher Luft, und dann erinnern die Bögel durchaus an die Schwalben. Das ist auch der Fall, wenn sie hart über der Oberfläche eines Gewässers auf und nieder streichen, hier und da ein Insett von den Wellen wegnehmen. Augenblicke lang auf passenden Zweigen des Ufergebüsches ausruhen und dann von neuem ihre Jago beginnen. Sierbei vereinigen sie sich zuweilen zu so zahlreichen Gesellschaften, daß das Wasser, wie Gould sagt, von ihren Spiegelbildern verdunkelt wird. Auch die Stimmlaute, die man vernimmt, ähneln dem Lockruf der Schwalbe, sind jedoch rauher und eintöniger. Höchst sonderbar ist die Gewohnheit einer australischen Art, von der Gould berichtet, sich nach Art eines Bienenschwarmes in Alumpen aufzuhängen. Ginige flammern sich an die Unterseite eines dürren Zweiges, andere wieder an diese, und so geschieht es, daß sich zuweilen eine so große Menge aneinanderhängt, daß der ganze Alumpen den Raum eines Scheffelmaßes einnimmt. Uhnliches hat man übrigens an gefangenen Holzschwalben mehrfach beobachtet.

Gefangene Schwalbenwürger gewöhnen sich leicht ein, dauern trefflich im Räfig aus,

und einige Arten gelangen daher nicht gerade selten nach Europa.

Die Stärlinge oder Trupiale sind mit den Staren, die sie in Amerika gleichsam vertreten, nahe verwandt. Sie sind Bögel von Finken- die Krähengröße, gestreckt, aber kräftig gebaut, mit schlank kegelförmigem Schnabel, starken Läusen, kräftigen und spitzigen Krallen, mittellangen Flügeln und mittellangem oder langem Schwanz sowie ziemlich weichem, glänzendem Gesieder, in dem Schwarz, Gelb und Rot vorherrschen.

Die Stärlinge, von denen man etwa 190 Arten und Anterarten in 33 Gattungen kennt, bewohnen die beiden Amerika. Alle Arten sind gesellig, munter, beweglich, die meisten gute, einige sogar vorzügliche Sänger. Sie beleben die Waldungen, nähren sich von kleinen Wirbels, Kerbs und Weichtieren, Früchten und Sämereien und machen sich oft verhaßt, oft wieder sehr nützlich. Ihre Nester, die häusig denen der Webervögel an Zierlichkeit nicht nachstehen, sie sogar noch übertressen können, werden zum Teil an Bäumen aufgehängt, meist in Siedes lungen; die Mitglieder dreier Gattungen aber bauen weder, noch brüten sie, vertrauen viels

mehr ihre Eier fremder Pflege an.

Unter den nordamerikanischen Arten der Familie verdient der Baltimorevogel oder Valtimoretrupial, Ieterus galdula L., als der bekannteste, zuerst erwähnt zu werden. Er vertritt die über 50 Arten enthaltende Gattung der Eigentlichen Trupiale (Ieterus Briss.), die besonders durch schlanken, sein zugespitzten, geradsürstigen Schnabel gekennzeichnet sind und beutelsörmige, hängende Nester bauen. Beim Valtimorevogel sind Kopf, Hals, Rücken, Flügel und die beiden mittelsten Schwanzsedern tiesschwarz, Oberslügeldecken, Vürzel, Oberschwanzbeckgesieder und die übrigen Unterteile seurigorange, die Schwungsedern mit weißen Außensäumen geziert, die Handdecken in der Endhälste weiß, eine breite Querbinde bildend, die noch nicht erwähnten Steuersedern orange, hinter der Wurzel breit schwarz gebändert. Die Länge beträat 19 cm.

Das Brutgebiet des Baltimorevogels umfaßt die Ditstaaten Nordamerifas. Von hier aus wandert der Bogel im Winter bis Westindien, Mittelamerifa, Rolumbien und Benequela hinab. Er ist ein Sommervogel, der mit Beginn des Frühlings paarweise im Lande eintrifft und dann sehr bald zur Fortpflanzung schreitet. Sein Aest wird, je nachdem der Landstrich, in dem der Bogel wohnt, heißer oder fälter ift, verschieden ausgestattet, immer aber an einem schlanken Zweige angehängt und sehr funstreich gewebt. In den südlichen Staaten Nordamerifas besteht es nur aus sogenanntem "spanischen Moose" und ist so loder aebaut, daß die Luft überall hindurchdringen fann; das Innere enthält auch feine wärmen-Den Stoffe, ja der Bau wird sogar an der Nordseite der Baume angebracht. In den nördlichen Staaten hingegen wird es an Zweigen aufgehängt, die den Strahlen der Sonne ausgesett sind, und innen mit den wärmsten und feinsten Stoffen ausgekleidet. Der bauende Bogel fliegt zum Boden herab, sucht fich geeignetes Material, heftet es mit einem Ende an einen Zweig und flicht alles mit großer Aunst durcheinander. Gelegentlich des Nestbaues wird der Baltimorevogel übrigens bisweilen lästig. Die Frauen haben dann auf das Garn au achten, das sie bleichen wollen, denn der Vogel schleppt alle Käden, die er erlangen fann, seinem Neste zu. Man hat oft Zwirnssträhne oder Anäuel von Seidenfäden in seinem Nestgewebe gefunden. Die 4-6 Gier werden vom Weibchen allein bebrütet. Bevor die Jungen ausfliegen, hängen sie sich oft an die Außenseite des Nestes an und schlüpfen aus und ein wie junge Spechte. Hierauf folgen sie ihren Eltern etwa 14 Tage lang und werden während dieser Zeit von ihnen gefüttert und geführt. Sobald die Maulbeeren und Feigen reifen, finden sie sich auf den betreffenden Bäumen ein, wie sie früher auf den Ririch- und anderen Fruchtbäumen erschienen, und können dann ziemlich bedeutende Verwüstungen anrichten. Im Frühjahr hingegen nähren sie sich fast ausschließlich von Insetten, die sie, mit der Gewandtheit der Meisen umherfletternd, entweder von den Zweigen und Blättern ablesen oder fliegend, und zwar mit großer Behendigkeit, verfolgen.

Seiner Schönheit halber hält man den Baltimorevogel, wie zahlreiche andere Trupialarten, häufig im Käfig. Der Gesang ist zwar einfach, aber äußerst angenehm wegen der Fülle, der Stärfe und des Wohllautes der drei oder vier, höchstens acht oder zehn Töne.

Die Gattung der Reisstärlinge (Doliehonyx Sw.) vertritt als einzige Art der in Nordsamerika sehr häusige und sehr schädliche Paperling, Reissoder Riedvogel, Doliehonyx oryzivorus L. Er besitzt einen kurzen, starken, kegelförmigen, seitlich zusammengepreßten Schnabel, dessen Rieferränder sich einbiegen; der Fuß ist lang und kräftig, der Flügel mittellang, der Leib gedrungen, der Kopf groß; im mittellangen Schwanze ist das Ende jeder Feder von beiden Fahnen her scharf zugespitzt; das Gesieder ist eng anliegend und glänzend. Die Länge des Paperlings beträgt 18 cm. Im Hochzeitssseibe sind Obers und Vordersopf, die ganze Unterseite sowie der Schwanz des Männchens schwarz; der Nacken ist bräunlichgelb, der Oberrücken schwanz, jede Feder aber breit gelb gesäumt. Die Schultergegend und der Bürzel sind weiß mit gelbem Schimmer, die Schwungsedern und Flügeldeckseden schwarz, aber sämtlich gelb gesäumt. Das etwas kleinere und heller gefärbte Weibchen ist auf der Oberseite in der Hauptsache licht gelblichbraun mit dunkseren Schaftstrichen auf den Federn, auf der Unterseite blaß graugelb. Diesem Kleide ähnelt merkwürdigerweise das des Männchens in seiner Wintertracht, und auch die Jungen stimmen im wesenklichen damit überein; jedoch sind bei ihnen alle Farben blässer und gräulicher.

Die Paperlinge sind muntere, gewandte Vögel, die das Fliegen und auch das Alettern im Nohr- und Halmenwalde gleich gut verstehen. Sie leben das ganze Jahr, auch während der Brutzeit, gesellig. Die Nester werden dicht nebeneinander zwischen Gras- und Getreide- halmen auf dem Boden angelegt. Über den allein brütenden Weibchen tummeln sich dann die Männchen in neckendem Wettstreite umher, wobei sie ihre annutig heitere Weise vernehmen lassen. Wenn die Jungen erwachsen sind, verlassen die Vögel ihren Standort, schlasgen sich mit anderen ihrer Urt zu großen Flügen zusammen und streisen nun im Lande auf und nieder. Die Vögel fliegen von Feld zu Feld, fallen in ungeheueren Schwärmen ein, fressen die noch milchigen Körner des Getreides ebensogern wie die bereits gereisten und fügen wegen ihrer Menge den Landseuten wirklich erheblichen Schaden zu. Jedes Gewehr wird jeht gegen sie in Bereitschaft geseht; Tausende und Hunderttausende werden erlegt, jedoch

vergeblich, denn die Verwüstungen währen demungeachtet fort. Man vertreibt die Bögel höchstens von einem Felde, um sie in das andere zu jagen. Sobald sie ihr Werk im Norden vollendet haben, fallen sie in die südlichen Pflanzungen ein. So streisen sie wochenlang umher, bei Tage in den Feldern hausend, nachts Rohrbestände zum Schlasen erwählend. Dann wandern sie allmählich weiter nach Süden hinab. Schon in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts wurde ein Gesetz zur Vertilgung des Paperlings erlassen und ein Preis auf seinen Kopf gesetzt. — Im Käfige geht er ohne weiteres an das Futter, ist bald ebenso lustig und guter Dinge wie im Freien, klettert, turnt, singt nach Behagen, dauert aber nur dann einige Jahre aus, wenn man ihn knapp hält.

Ein die kegelförmiger und kurzer, aber sehr spitziger Schnabel mit stark eingebogenem Schneidenrande, seine, dünnzehige Füße, ziemlich lange und spitzige Flügel, mittellanger Schwanz und weiches Gesieder kennzeichnen die von den nördlichen Vereinigten Staaten die Patagonien verbreitete, aber in Westindien und Zentralamerika sehlende Gattung der Kuhstärlinge (Molothrus Sw.).

Die befannteste der zwölf Arten ist der berühmte oder berüchtigte Auhvogel, Molothrus ater Bodd. Kopf und Hals sind rußbraun; das ganze übrige Gesieder ist bräunlichschwarz, auf der Brust bläulich, auf dem Rücken grün und blau glänzend. Die Länge beträgt 19 cm.

Der Ruhvogel ist ebenfalls über den größten Teil Nordamerikas verbreitet und wenigstens in einzelnen Gegenden sehr häufig. Er lebt hauptsächlich auf sumpfigen Strecken, hat aber gern Weiden in der Nähe, wo er Nindern und Pferden die Schmaroher vom Nücken abliest. Seine Schlafplähe wählt er sich im Gebüsch oder im Röhricht an Flußusern. Zur Serbstwanderung bilden die Kuhvögel große Gesellschaften. Dugès beobachtete einmal in Meriko einen Flug von etwa 12 km Länge, 6 m Breite und von vielleicht mehr als 1 m Höhe. Er schähte die Gesantzahl des Schwarmes auf 9—10 Millionen.

Unsere besondere Ausmerksamkeit erregen die Auhvögel durch ihr Brutschmarohertum. Wie unser Ausuck brüten sie nicht selbst, sondern vertrauen ihre Sier der Pflege anderer Singvögel an. Der Auhvogel legt im Laufe einer Brutperiode wie unser Ausuck mindestens 20 Sier,
aber im Gegensah zu diesem oft 2 oder 3 in ein Nest. Alpin fand in Uruguan sogar 5 Sier des
Seidenkuhvogels in dem Neste einer Spottdrossel neben einem einzigen der Sigentümerin.
Nach einer Bebrütung von rund 14 Tagen schlüpft der junge Vogel aus, und nun benehmen
sich Pflegeeltern und Pflegefind genau so wie beim Kuckuck. Wie letzterer lebt auch der Kuhvogel in Vielehe, hält sich aber mit anderen seiner Art dauernd in Gesellschaften zusammen.

Wilson erzählt folgende allerliebste, freilich nicht ganz im Sinne moderner Tierpsychologie verfaßte Geschichte. "Im Monat Juni hob ich einen jungen Auhvogel aus dem Neste seiner Pflegeeltern, nahm ihn mit mir nach Hause und steckte ihn mit einem Roten Kardinal in einen Räfig zusammen. Der Kardinal betrachtete den neuen Ankömmling einige Minuten lang mit reger Neugierde, bis dieser fläglich nach Futter schrie. Von diesem Augenblicke an nahm sich der Kardinal seiner an und fütterte ihn mit aller Emsigkeit und Zärtlichkeit einer liebevollen Pflegemutter. Als er fand, daß ein Seimchen, das er seinem Pfleglinge gebracht, ju groß war und von diesem nicht verschlungen werden fonnte, zerriß er es in fleinere Stude, taute diese ein wenig, um sie zu erweichen, und steckte sie ihm mit der möglichsten Schonung und Zartheit einzeln in den Mund. Öfters betrachtete und untersuchte er ihn mehrere Minuten lang von allen Seiten und pickte fleine Schmukklumpchen weg, die er am Gefieder seines Lieblings bemerkte. Er lockte und ermunterte ihn zum Fressen, suchte ihn überhaupt auf jede Weise selbständig zu machen. Zetzt, während ich diese Zeilen schreibe, ist der Ruhvogel 6 Monate alt, hat sein vollständiges Gefieder erlangt und vergilt die liebevollen Dienste seines Pflegers durch häufige Wiederholung seines Gesanges. Dieser ist allerdings nichts weniger als bezaubernd, verdient jedoch wegen seiner Sonderbarkeit erwähnt zu werden. Der Sänger spreizt seine Flügel aus, schwellt seinen Rörper zu einer Augelgestalt an, richtet jede Feder wie ein Truthahn auf und ftößt, anscheinend mit großer Anstrengung, einige tiefe und holperige Töne aus, tritt auch dabei jedesmal mit großer Bedeutsamkeit vor den Kardinal hin, der ihm aufmerksam zuzuhören scheint, obgleich er ein ausgezeichneter Sänger ist und an diesen gurgelnden Kehltönen gewiß nur das Wohlgefallen finden fann, das Darlegung der Liebe und Dankbarkeit dem Herzen bereitet."

Bei einer Anzahl von Stärlingen bildet der Schnabel an der Stirn eine breite, absgerundete Platte, weshalb man diese Gruppe zusammensassend die der "Stirnvögel" nennt. Zu ihr gehören die größten Formen der Familie und mit die größten Singvögel überhaupt. Ein würdiger Vertreter der "Stirnvögel" ist der Schapu oder Haubenstärling, Ostinops decumanus Pall., der mit sieben anderen Arten die fast ganz auf Südamerika beschränkte Gartung der Krähenstärlinge (Ostinops Cab.) vildet. Die Krähenstärlinge sind sehr größe, baumbewohnende Stärlinge mit mehr als kopslangem, geradem, spizem Schnabel, dessen



Schapu, Ostinops decumanus Pall. 1.3 natürlicher Größe.

Stirnschild bis in die Höhe des vorderen Augenwinkels reicht, langen Flügeln und langem, gestuftem Schwanze. Der Schapu im besonderen hat eine Länge von 41—46 cm. Die Farbe des Gesieders ist ein glänzendes Schwarz, von dem sich das lebhaste Kastanienbraum von Bürzel und Schwanzwurzel sowie das Zitronengelb der fünf äußeren Schwanzsederpaare wirkungsvoll abhebt.

Die Schapus wohnen ausschließlich im Walde, wo sie gesellig nebeneinander leben. Sie sind regsame Geschöpse und suchen sich in fortwährender Tätigkeit sowohl kleine Tiere als auch Beeren und Früchte zur Nahrung. Ihre Stimme zeichnet sich durch große Viegsamkeit aus und besähigt sie zur Nachahmung aller Laute, die von anderen Vögeln oder sogar Säugestieren in ihrer Nachbarschaft erklingen. Ihr Lockton ist zwar rauh und etwas frächzend, aber ein sonderbarer Kehllaut klingt recht angenehm.

Besondere Erwähnung verdient der Nestbau dieser Stärlinge. "Der Schapu", sagt der Pring von Wied, "befestigt sein merkwürdiges Nest zuweilen auf sehr hohen, zuweilen auf mäßig hohen Bäumen. Es ist beutelförmig, 13-17 em weit, schmal, lang, unten abgerundet, oft 1-1,5 m lang, oben an einem ziemlich schlanken, etwa fingerdicken Zweige festgeschlungen und start befestigt; hier befindet sich auch eine längliche, gänzlich unbeschützte Difinung gum Gingange. Die Gestalt und die biegsame, dichtem Gewebe ähnliche Masse dieses Aestes gibt es vollfommen der Gewalt des Windes preis; es ist dessen Spiel, selbst bei einer leisen Luftbewegung. Der Bogel flicht und filzt dieses Beutelnest auf die fünstlichste Art aus Tillandsiafäden (feine Luftwurzeln der auf Bäumen schmarogenden Haar-Ananas) und anderen Kasern so fest ineinander, daß man es nur mit Mühe zerreißen kann. Unten im Grunde dieses tiefen Beutels findet man zur Unterlage der jungen Bögel Moos, durres Laub und Bast; hier liegen 1 oder 2 Gier . . . Dft findet man ein Nest an das andere anaebaut, d. h. das eine teilt sich etwa in seiner Mitte und hat einen beutelförmigen Seitenauswuchs, der ebenfalls eine Wohnung ist. Auf einem Baume zeigen sich 30, 40 und mehr Alester. Besonders gern scheint sie der Bogel an durren, trockenen Zweigen zu befestigen. Im November fand ich Nester, die noch leer waren, in anderen Gier und junge Bögel. Ein soldier mit Nestern beladener Baum, auf dem diese großen, schönen Vögel sich geschäftig ab und zu bewegen, bietet dem Bogelfundigen und Jäger ein höchst anziehendes Schauspiel dar. Das weit größere, schönere Männchen breitet seinen prächtigen Schwanz aus, bläht wie der Schwan seine Flügel auf, bringt den Kopf unterwärts, wobei es den Kropf aufbläst, und läßt alsdann seinen sonderbaren flötenartigen Rehllaut hören. Man kann die Tiere, ohne sie zu verscheuchen, stundenlang beobachten.

Für alle "Stirnwögel" gilt, daß sie gern auf Bäumen nisten, die von Stechameisen bewohnt sind, oder in unmittelbarer Nachbarschaft der Bauten sehr grimmiger Wespenarten. So erzählt Kappler, ein holländischer Apotheker, ein von ihm auf einer Reise nach Paramaribo beobachtetes Ereignis: "Unterwegs sahen wir dem Streit einer Bande Eichhornäfschen und einiger Stirnwögel zu. An einem hohen Spondiasbaume (Bäume mit fleischigen, pflaumenähnlichen Früchten) hingen die langen, beutelsörmigen Nester der Vögel. Wahrscheinlich hatten die Afschen, die arge Eierdiebe sind, sich derselben bemächtigen wollen. Beide Tiersformen vollsührten ein gewaltiges Geschrei, und ohne Zweisel zogen die Afsen den fürzeren, denn sie wurden außer von den Vögeln auch von deren Bundesgenossen, dem Marabonsen (Stechwespen), versolgt und schienen erheblich gestochen worden zu sein, denn sie liesen wie toll auf den breiten Aften des Baumes hin und nahmen gar keine Notiz von uns."

Gefangene Krähenstärlinge dauern viele Jahre aus, sind im Käfig munter und regsam, würden hier wohl auch zum Nisten schreiten, wenn man sie gesellschaftsweise halten wollte.

Sie duften zuweilen so stark, daß man sie faum im Zimmer laffen kann.

Die etwa 75 auf 11 Gattungen verteilten Arten der Zuckervögel sind kleine, zierliche Bewohner des tropischen Mittel= und Südamerikas einschließlich der Inseln: der Großen und Kleinen Antillen, Bahamas und Galapagosinseln. Sie leben ebensowohl in den geschlossenen Waldungen wie in den minder dicht stehenden Gedüschen. Manche Arten gehen hoch ins Gedirge, so z. B. Frasers Berggeistchen, Oreomanes fraseri Sel., am Chimborazo dis über 4000 m. Der Schnabel der Vögel zeigt wechselnde Form und Länge: neben kurz= und dicksschwährlichen Arten sinden sich sollen mit langem, dünnem, gedogenem Schnabel. Bei allen ist die Junge am Ende tief zwei= oder dreispaltig oder gar pinselsörmig aufgelöst, was ihnen die Aufnahme von Blütenhonig und der darin besindlichen kleinen Inselten ermöglicht. Dies ist eine ähnliche Gestaltung der Junge, wie wir sie dei den Kolibris (S. 411) und dei den Pinselzünglern unter den Papageien (S. 319) kennen gelernt haben, und die jedenfalls als gleichgerichtete Anpassung an dieselbe Ernährungsweise bei diesen verwandischaftlich weit aus= einanderstehenden Vögeln aufzusassen

Alle Zuckervögel sind muntere, lebhafte, allerliebste Geschöpse, die in ihrem Wesen und in ihrer Lebensart die größte Ühnlichseit mit unseren Sängern zeigen. Sie halten sich besonders in den höheren Zweigen der Waldbäume auf, fliegen hier von Ast zu Ast, hängen sich auch wohl wie die Meisen an die Zweige und verfolgen Insesten, gehen aber auch dem Blütenhonig und

ben Früchten nach. Man hat in ihrem Magen mehr Früchte als Insekten, namentlich schone rote Samenkörner und Beeren, gefunden; die Vögel kommen zur Zeit der Reise in die Gärten und nähern sich den menschlichen Wohnungen, ganz so wie die Sänger und Kinken bei uns.

Die artenreiche, durch mittellangen, sehr spitzen, gebogenen Schnabel, mittellange Flügel und kurzen, gerundeten, breitsederigen Schwanz gekennzeichnete Hauptgattung Coereba Vieill. bewohnt das tropische Amerika, besonders aber Westindien, wo sie fast auf jeder Insel durch eine besondere Art vertreten ist.

Der Pitpit, Coereba flaveola L., ist auf der Oberseite schwarz, an der Kehle grausschwarz, auf der Unterseite und auf dem Bürzel schön gelb; ein Augenbrauenstreisen, die Vordersäume der Handschwingen, die Schwanzspitze und die äußersten Schwanzsedern sind

weiß. Die Länge beträgt 10 cm.

Der Pitpit bewohnt die Insel Jamaica. Hier sieht man ihn, saut Gosse, nicht selten in Gesellschaft der Kolibris, da er dieselben Blüten und diese zu demselben Zwecke besucht wie sie. Er schwebt aber nicht vor den Blumen, sondern setzt sich auf den Baum und untersucht emsig, von Zweig zu Zweig weiterhüpsend, das Innere der Blüten, und zwar in allen Stellungen, oft mit dem Rücken nach unten gekehrt, um mit seinem gekrümmten Schnabel und mit dem Pinsel seiner Zunge alle Teile der Blüten nach kleinen Insekten zu durchstödern. Nach Lewis Bonhote durchsöchert der Bahama-Zuckervogel, Coereba bahamensis Rehb., unten die Kelche der Hidiscus-Blüten (strauchartiges Malvengewächs), um zu ihrem Honig und den diesen aussuchenden Insekten zu gelangen, ist also ein Blütenräuber wie manche Insekten. Überraschend zutraulich, kommt der Pitpit oft in die Blütensträucher der Pflanzungen und Gärten Jamaicas. "Das Nest des Pitpit", schreibt Gosse, "findet sich gewöhnlich im niederen Gebüsch, nahe bei den Nestern der Papierwespen, die von den Zweigen herabhängen. Auch verwandte Vögel sollen Zuneigung zu dieser Nachbarschaft zeigen: sie glauben sich ohne Zweizel durch die Nähe dieser gefürchteten Insekten gesichert und verteidigt." Wir erinnern hier an das, was über den Nestbau des Schapus (S. 560) gesagt wurde.

Einige Hundert amerikanischer Vögel von der Größe unseres Sperlings und darüber, mit kegelförmigem, auf dem Firste sanst gebogenem Schnabel, kurzläusigen, schlankzehigen Füßen und mittellangem Flügel und Schwanz werden in der Familie der Tangaren vereinigt. Das Gesieder ist ziemlich derb, meist bunt und brennend gefärbt, in Blau, Grün, Not mit Schwarz und Weiß gemischt, wenn auch diese Färbung in der Negel nur dem Männchen zukommt, während das Weibchen ein matteres, unscheinbareres Federsleid trägt.

Der Umfang der Familie ist schwankend, da sie einerseits in die Familie der Zuckervögel, anderseits in die später zu betrachtenden Familien der Finken und Waldsänger übergeht. Faßt man ihre Grenzen so, wie der beste Kenner der Tangaren, Graf Berlepsch, sie

1912 gezogen hat, so würden 555 Arten und Unterarten hierher zu rechnen sein.

Die Tangaren bewohnen mit wenigen Ausnahmen Zentrals und Südamerika mit Westsindien. Sie sind vorzugsweise Waldbewohner, fallen aber auch verheerend in die Pflanzungen ein, um Beeren und weiche, süße Früchte, ihre Hauptnahrung, zu naschen. Ihre Farbenpracht ist das einzige, was sie anziehend macht, und weswegen man sie gern im Käfig hält; denn im übrigen sind sie stille und langweilige Geschöpfe. Sie bauen offene Aester im Gebüsch und legen bunte Sier. Man unterscheidet zwei Untersamilien, die der Tangaren im engeren Sinne und die der Organisten.

Den Tangaren im engeren Sinne ist die Gabe des Gesanges sast völlig versagt, und sie sind höchstens imstande, einige wenige, kaum zusammenhängende Töne hervorzubringen. Aur die Männchen einzelner Arten sollen ein leises, unbedeutendes Liedchen hören lassen.

Die Scharlachtangara oder der Sommerrotvogel der Amerikaner, Piranga rubra L., ist die bekannteste Art der Gattung Piranga Vieill., bei der der Oberschnabel in der Mitte seiner Länge einen mehr oder minder deutlichen Jahn zu tragen pslegt. Die Länge beträgt 17 cm. Das Gesieder des erwachsenen Männchens ist auf der Unterseite brennend rot, auf der Oberseite düsterer purpur-rosenrot; die braunen Schwung- und Steuersedern haben rote Außen- und bräunlichweiße Innensäume. Das erwachsene Weibchen ist oberseits olivengrün, auf der Unterseite gelb.

Die Scharlachtangara bewohnt als regelmäßiger Brutvogel die östlichen Vereinigten Staaten und zieht im Winter südwärts die Ostperu und Britisch=Guayana. Den Namen Sommerrotvogel hat er davon, daß sein Ausenthalt in den Vereinigten Staaten nur etwa vier Monate währt, von Mitte Mai die Mitte September. Die schönen Vögel bewohnen die großartigen Wälder ihrer Keimat und leben hier still und zurückgezogen, meist paarweise. Sewöhnlich sieht man sie hoch oben auf den Spitzen der Väume. "Als wir im Frühjahre", erzählt der Prinz von Wied, "den Missouri wieder hinabreisten und im Monat Mai die großen geschlossenen Waldungen des unteren Stromgebietes erreichten, durchstreisten wir jene hohen und wild gedrängten Forste von mancherlei Vaumarten, wo eine einsame Auhe herrschte und mancherlei fremdartige Vogelstimmen sich vernehmen ließen. Unter zahlreichen Vögeln sahen wir häusig auf der Spitze der höchsten Väume die scharlachrote Tangara im hellen Sonnenlichte glänzen, wo sie sich prachtvoll gegen den blauen Hinnel malte, und waren entzückt von diesem Anblick."

Zu der Gattung Tangara Briss., die nach Graf Verlepschs Ausstellung von 1912 nicht weniger als 88 Arten und Unterarten umfaßt, gehören mit die buntesten und schönsten unter allen Vögeln. Die reizende kleine Siebenfarbtangara, Tangara paradisea Sw., von Capenne und Surinam vereinigt in ihrem Kleide alle Farben des Regendogens. Vorderstopf und Kopsseiten sind glänzend grün, ein schmaler King um den Schnabelgrund, ein gleicher um das Auge und fast die ganze Oberseite sind schwarz, der Unterrücken zinnoberrot, der Vürzel goldgelb. Die Kehle und die kleinen Decksedern sind ultramarinblau, der Unterstörper hellblau, in der Mitte schwarz. Die Gesamtlänge beträgt 12 cm.

Zur Untersamilie der Organisten gehören Vögel, die im Gegensatzu den vorigen über eine angenehme, sehr klangvolle Stimme "mit förmlichen Oktavmodulationen" verfügen. Sie haben einen einfachen oder doppelten Lockruf, ein reines, zartes, wohllautendes Pfeisen, das mit kurzen Pausen häusig wiederholt wird. Höchst eigenkümlich ist, daß der Magen dieser Vögel nur häutig ist, daß also der gewöhnliche Muskelmagen des Vogels hier nicht entwickelt ist.

Als Vertreter sei die in Nordbrasilien und Guayana häusige Gutturama, Euphonia violacea L., hervorgehoben. Die Stirn und die ganze Unterseite sind dottergelb, die Oberseite von der Stirn an ist violettestabliau, auf den Flügeldecksedern und an den Rändern der Schwungsedern ins Erzgrüne spielend; die Schwanzsedern sind oben stahlblaugrün, unten

schwarz. Die Länge des Vogels beträgt 10 cm.

Über die Lebensweise lauten die Berichte schr dürftig, obgleich die Gutturama viel im Käsig gehalten wird. Sie ist ein niedliches, lebhastes, bewegliches Geschöpf, das gewandt in den Kronen der Bäume umherhüpft, schnell fliegt und oft seine kurze, klangvolle Lockstimme vernehmen läßt. Ihre Nahrung besteht in mancherlei Früchten; besonders Drangen, Bananen und Guajaven werden von ihr gebrandschatt. Die Bögel fressen am Tage ohne Unterlaß und, wie mich gesangene belehrt haben, mindestens das Doppelte, wenn nicht das Dreisache des eigenen Gewichtes. Da nun die fleinen Näscher zuweilen in solcher Menge einfallen, daß sie einzelne Fruchtbäume förmlich bedecken, können sie in Pflanzungen erheblichen Schaden anrichten, werden deshalb nirgends gern gesehen, eher versolgt, so erfreulich ihre Regsamseit und meisenartige Gewandtheit für das Auge des Natursorschers auch sein mag.

An die Familie der Tangaren schließt sich innig die der Finken an, so innig, daß zu bezweiseln ist, ob ihre Trennung aufrecht erhalten werden kann. Die Finken stellen eine der umfangreichsten Singvogelfamilien dar. In Sharpes "Handlist" werden nicht weniger als 1187 Arten und Unterarten in 139 Gattungen aufgezählt. Bei den Finken ist der Schnabel kegelförmig, verschieden diet, an der Wurzel mit einem mehr oder minder deutlichen Wulste umgeben, der Oberschnabel an den Schneiden dis zum Mundwinkel eingezogen, der Unterschnabel häusig gezähnt, der Fuß mäßig lang, meist kurzehig und mit schwachen Nägeln bewehrt, der Lauf hinten mit ungeteilten Schienen, vorn mit Schilden bekleidet, der Flügel verschieden lang, der zwölfsederige Schwanz immer kurz, höchstens mittellang, das Gesieder, mit wenigen Ausnahmen, dicht anliegend, nach Geschlecht und Alter in der Färbung oft erheblich, zuweilen aber auch gar nicht verschieden. Soviel man weiß, kommt allen Finken

nur eine jährliche Mauser zu: die Herbstmauser. Wenn das Frühjahrskleid von der Winterstracht verschieden ist, so beruht dies nicht auf Mauserung oder Umfärbung, sondern lediglich

darauf, daß die äußeren Teile der Federn abgestoßen oder abgefallen sind.

Finken bewohnen die ganze Erde, mit Ausnahme Australiens und der zugehörigen Inseln, und finden sich hier unter allen Gürteln der Breite und Höhe und an allen Ortlichkeiten, auf einsamen Inseln nicht minder als in volkreichen Städten, sie hausen in Wüsten und Wäldern, auf bebautem und unbebautem Lande. Viele von den nordischen Arten sind Jugvögel, die in tropischen und subtropischen Gegenden lebenden ausnahmslos Standvögel; aber auch viele von denen, die im Sommer auf eisigen Gesilden ihre Nahrung sinden und nisten, verlassen diese gewöhnlich nicht, so streng der Winter sein möge. Die wandernden Arten stellen sich mit der Schneeschmelze ein und scheiden von der Keimat erst, wenn der Winter dort einzieht.

Die Finken sind sehr geschickte Läufer oder richtiger Hüpfer, gute Flieger und größtenteils angenehme, einzelne von ihnen sogar vortreffliche Sänger. Ihre Sinne sind wohlentwidelt, und ihre höhere Begabung ist der der meisten übrigen Sperlingsvögel mindestens gleich, mag auch der Volksmund von einzelnen das Gegenteil behaupten. Die meisten sind gesellig; viele leben unter sich jedoch nur im Berbste und Winter friedfertig zusammen, wogegen auf den Brutplätzen erbitterter Streit nie endet. Solcher hat aber immer nur in der Gifersucht seinen Grund, denn Futterneid, obwohl auch ihnen nicht fremd, erregt sie nicht in besonderem Grade. Sämereien der verschiedensten Pflanzen und im Bochsommer Insetten sind ihre Nahrung, letztere auch vorzugsweise die Atzung der Jungen; an beiden aber fehlt es selten, und wenn es wirklich der Fall ist, einigt die gemeinsame Not. Fast alle Arten bauen sorgiam hergestellte, dickwandige, außen und innen zierlich gestaltete, sauber ausgefleidete, meist offene Nester aus verschiedenen pflanglichen und tierischen Stoffen, bruten zweimal, einzelne auch dreimal im Jahre, legen 5-7 auf lichterem Grunde dunkler gesleckte Gier. ziehen demnach eine zahlreiche Nachsommenschaft heran und gleichen somit die vielen Verluste aus, die allerlei Raubtiere ihrem Bestande zufügen. Auch der Mensch tritt ihnen zuweilen feindlich entgegen, um sie von seinen Nutzpflanzen abzuwehren; im allgemeinen aber sind sie wohlgelitten, schaden in der Tat auch nur ausnahmsweise und zeitweilig, bringen dafür erheblichen Nugen und erfreuen außerdem durch ihr lebhaftes Betragen und die angenehmen Lieder, die sie zum besten geben. Ihrer Unspruchslosigkeit und leichten Zähmbarkeit halber eignen sie sich mehr als die meisten Ungehörigen ihrer Ordnung als Käfigvögel. Von alters her find fie Kaus- und Stubengenoffen des Menichen, und einzelne von ihnen werden, wenigftens hier und da, noch mehr als die Nachtigall geschätzt, verehrt, ja geradezu vergöttert. Gine Urt, ber allbekannte Kanarienvogel, ist sogar zum förmlichen Haustier geworden, ist als solches über die ganze Erde verbreitet und belebt durch seinen angenehmen Gesang das einsamste Blodhaus auf frisch gerodeter Waldstelle wie das Dachstübchen der Näherin.

Eine Einteilung der Familie in Unterfamilien, wie "Ummern", "Echte Finken", "Kernsbeißer", die früher üblich war und in Unbetracht der europäischen Formen ganz natürlich

scheint, läßt sich nach Ridgwan nicht durchführen.

Die Gattung der Schneevögel oder Juncos (Junco Wagl.) bewohnt in 19 Arten und Unterarten den Norden Amerikas mit Einschluß der arktischen Gebiete, südwärts dis Zentralsamerika. Die Schneevögel kennzeichnen sich durch kleinen, kegelförmigen, deutlich gekielten, meist schwach gebogenen Schnabel, ziemlich lange, gerundete Flügel, mittellangen, doppeltsgerundeten Schwanz, mäßig hohe Läuse und schlichtes Gesieder.

Der Winterammerfink, der Schneevogel der Amerikaner, Junco hyemalis L., hat eine Länge von 15 cm. Kopf und Oberteile sind düster schiefergrau, die Unterteile von der Brust an weiß, die Flügel dunkelbraun, die Schwanzsedern braunschwarz, die beiden äußeren

jedoch weiß. Die Jungen sind oben und unten stark gestreift.

Die nördlichen Vereinigten Staaten bis in den arktischen Areis hinauf beherbergen als eine der gemeinsten Arten seiner Familie den Winterammersinken. Er ist ein Bewohner des Nordens und der Gebirge, erscheint als Wintervogel in den Vereinigten Staaten Ende Oftober und verläßt sie wieder gegen Ende April. Eines schönen Morgens sieht man ihn plötzlich in Menge da, wo man am Tage vorher keinen einzigen bemerkte. Anfänglich hält er sich in kleinen Trupps von 20—30 Stück zusammen und treibt sich an Waldrändern, Hecken und Zäunen umher; später vereinigt er sich zu größeren Scharen und, namentlich vor Stürmen,

zu Flügen von Tausenden. Solange der Boden noch schneefrei ist, nährt er sich von Grassämereien, Beeren und Insesten, nicht selten in Gesellschaft von Baumhühnern (vgl. S. 174), wilden Truthühnern, auch wohl Eichhörnchen, die mit ihm demselben Futter nachgehen. Wenn aber Schnee gefallen ist und seine Futterplätze bedeckt sind, erscheint er in den Gehöften der Bauern, längs der öffentlichen Wege und schließlich auch in den Straßen der Stadt, begibt sich vertrauensvoll unter den Schutz des Menschen. Beim Beginn des Frühlings verläßt er

Städte und Dörfer, um seinen Bergen oder dem heimatlichen Norden zuzufliegen.

In seinen Bewegungen ähnelt der Winteranmerfink unserem Sperling. Er hüpft leicht über den Boden dahin, fliegt schnell und zeigt bei eisersüchtigen Kämpsen mit seinesgleichen große Geschicklichseit. Bald nach seiner Ankunft in der eigentlichen Heimat schreitet er zur Fortpstanzung. Die Männchen kämpsen jetzt heftig untereinander, jagen sich fliegend hin und her, breiten dabei Schwingen und Schwanz weit aus und entsalten so eine eigentümliche und überraschende Pracht. Zu gleicher Zeit geben sie ihren einsachen, aber angenehmen Gesang zum besten, in dem einige volle, langgezogene Töne die Hauptsache sind; Gerhardt nennt ihn ein Gezwitscher, wie das junger Kanarienvögel. Die Paare suchen sich sodann einen gezeigneten Nistplatz aus, am liebsten an einer Bergwand, die dicht mit Buschwerf bestanden ist, und bauen sich sier, immer auf dem Boden, aus Kindenschalen und Gras ihr Nest, dessen innere Wandung mit seinem Moose, Pferdez und anderen Haaren ausgekleidet wird und 4-5 Sier enthält. Beide Eltern sühren ihre ausgessogenen Jungen noch längere Zeit, bezwachen sie sorgsam und warnen sie bei Gesahr durch einen eigentümlichen Laut. Gesangene Winterammersinken gelangen zuweilen in unsere Käsige.

Die Gattung der Sporenammern (Calearius Beehst.) enthält bloß drei Arten, die den höheren Norden der Alten und Neuen Welt bewohnen. Ihre Merkmale liegen in dem kleinen Schnabel, den frästigen, mit flachgebogenen Krallen bewehrten Gehfüßen, deren Hinterzehe einen ihr an Länge mindestens gleichen Sporn trägt, den spitzigen Flügeln, dem kurzen, am Ende ausgeschnittenen Schwanze und dem reichen Federkleide. Um Gaumen steht ein unpaarer knöcherner Höcker, der in eine entsprechende Vertiesung am Boden des Unterschnabels paßt.

Bei der Sporenammer, Calcarius lapponicus L., sind Kopf, Kinn und Kehle schwarz, ein breiter Augen- und Schläfenstreisen rostweißlich, Nacken und Hinterhals, ein Feld bildend, zimtrot, die übrige Oberseite rostbraun, durch schwarze Schaftslecke gezeichnet, Halsseiten und Unterteile weiß, letztere seitlich mit schwarzen Schaftstreisen geziert, die auf der Brustseite zu einem großen Fleck zusammensließen, die Schwanzsedern endlich schwarz mit weißem Endsaum.

Die Länge beträgt 16 cm.

Die Sporenammer ist ein Kind der Tundra, ihr Verbreitungsgebiet daher über den Norden beider Welten ausgedehnt. Von hier aus wandert sie im Winter so weit nach Süden hinab, wie sie unbedingt muß, erscheint schon in Deutschland nur ausnahmsweise, weiter südlich höchstens als verslogener Irrling, und kehrt, sobald sie irgend kann, wieder in ihre rauhe Heinat zurück. Hier ist sie allerorten überaus häusig, macht auch zwischen der Tiefe und Höhe kaum einen Unterschied, vorausgesetzt, daß die Zwergbirke eine filzige Vodendecke bildet, die sie sehr liebt.

Durch ihr Betragen gibt sie sich gewissermaßen als Mittelglied zwischen Lerche und Ammer zu erkennen. Als Ammer zeigt sie sich im Sitzen, sei es, daß sie auf einem Steine oder auf schwankendem Zweige ruht, als Lerche und Ammer zugleich im Laufen und Fliegen. Schreistend, nicht hüpfend, läuft sie behende dahin, leicht und gewandt fliegt sie, und nach Lerchensart schwebt sie oft lange Zeit, um zu singen. Ihr schwermütiger Lockton kann durch die Silsben "tjü tjüeb" ungefähr wiedergegeben werden. Der Warnungsruf ist ein sperlingsartiges "Terrr errr". Der einfache, aber angenehme Gesang besteht aus einer einzigen Strophe, in wels

cher der Lockton oft wiederkehrt, und wird, soweit ich erfahren habe, nur im Fliegen, jedoch sehr fleißig vorgetragen. Naumann vergleicht ihn nicht unrichtig mit dem Stümpern einer Feldlerche. Das Nest, das man an feuchten Stellen zwischen den Wurzeln einer Zwergbirke, auf

einem Hügelchen, gut versteckt unter dickuschigen Pflanzen, und an ähnlichen Orten findet, besteht äußerlich aus gröberen und seineren Hälmchen und ist innerlich mit weichen Federn des Moorhuhnes ausgefüllt. Es enthält 5—6 Gier. Sben ausgeflogene Junge fand ich bereits Mitte Juli. Um diese Zeit lebten die von mir beobachteten Sporenammern gewöhnlich

paarweise, aber doch auch schon in kleinen Gesellschaften, vielleicht solcher, die bereits gebrütet hatten. Sie waren nirgends scheu, wurden es aber, sobald sie Versolgung ersuhren, und selbst in der ödesten Tundra hatte man Mühe, nach einigen Schüssen anzukommen; sie erhoben sich, ehe man in Schußnähe kam, klogen hoch in die Luft und wichen in großen Vogen aus.

Die Nahrung besteht während der Brutzeit ausschließlich aus Insetten, und zwar hauptssächlich aus Mücken, die alle von mir erlegten in Kropf und Magen hatten. Während des Winters dagegen ernährt sich auch diese Ammer von Sämereien. Da sich die Sporenammer im Spätherbste gern zu den Lerchen gesellt, wird sie oft mit diesen und zuweilen in Menge gefangen, so namentlich in China, wo man sie zuzeiten massenhaft auf die Märkte bringt.

Der verwandten Schneeammer, Passerina nivalis L., sehlt der Gaumenhöcker der vorigen Gattung; die Schneide des Oberschnabels ist an der Wurzel scharf herabgebogen, der Unterschnabel entsprechend gesormt, der Schwanz ist stark ausgeschnitten, die Hinterkralle etwas kürzer und mehr gebogen als dei der Sporenammer. Die Schneeammer ist im Sommer schneeweiß, aber auf Mantel, Schultern, Handschwingen und den mittelsten vier Schwanzssedern schwarz, im Winter dagegen auf Obers und Hintersopf sowie in der Ohrgegend rosts zimtbraun, auf Schultern und Mantel schwarz, jede Feder am Ende zimtbraun gesäumt,

quer über den Kropf und an den Seiten rostgelblich. Die Länge beträgt 16 cm.

Die Beimatsländer der Schneeammer stimmen ungefähr mit denen der Sporenammer überein. Sie bewohnt vorwiegend die Hochtundra, nach Norden hin, soweit sie, und wenn auch nur für einige Wochen, schneefrei wird, immer aber die nächste Nachbarschaft des ewigen Schnees. Auf Island ist sie der gemeinste Landvogel, und auf Spitzbergen, Nowaja Semlja und in Nordgrönland, soweit es befannt geworden ist, ist sie noch Brutvogel. Ich habe sie während des Sommers in Skandinavien nur auf den höchsten Vergen des Dovrefjelds und im nördlichen Lappland unmittelbar unter der Schneegrenze, hier aber sehr einzeln, in der Tieftundra der Samojedenhalbinsel gar nicht beobachtet. Auf den Lofoten lebt die Schneeammer in unberechenbarer Menge. Im August kommt sie, nach Boie, von den höchsten Bergen, wo sie brütet, in das Tiefland. Hier wird sie massenhaft gefangen, um gegessen zu werden. Sie gibt einen vortrefflichen Braten, der freilich manchen Leuten zu fett ift. Ihre Winterreise führt sie in Europa bis Süddeutschland, zuweilen noch weiter südlich, sogar bis Nordafrifa. Gebirgshalden und felsige Berge sind ihre Wohnsitze. Hier verlebt sie ihr furzes Sommerleben, hier brütet sie. Das Nest wird stets in Felsspalten oder unter großen Steinen angelegt, ist äußerlich aus Grashalmen, Moos und Bodenflechten gefügt und inwendig mit Federn und Daunen ausgefüttert, der Eingang, wenn tunlich, nicht größer, als daß die Alten bequem aus und ein schlüpfen können. Das Gelege besteht aus 4-6 Giern. Bald nach der Brutzeit schlagen sich die Paare mit ihren Jungen in große Flüge zusammen, die noch eine Zeitlang in der Heimat verweilen, dann aber ihre Winterreise antreten. Un der Brutstelle ernähren sich die Schneeammern fast ausschließlich von Insetten, zumal Mücken; während bes Winters muffen sie sich mit Samereien begnügen. Wenige andere Bögel reisen in so ungeheueren Gesellschaften wie die Schnecammern. Auch Deutschland besuchen diese fast allwinterlich, aber nur selten in solchen Massen wie den hohen Norden. In Rugland nennt man sie "Schneeflocken", und dieser Ausdruck ist für sie bezeichnend, denn sie wirbeln tatfächlich wie Schneeflocken vom himmel hernieder und bedecken Stragen und Felder.

Die Schneeammern ähneln in ihrem Betragen den Lerchen ebensosehr wie den Ammern. Sie laufen ganz nach Lerchenart, fliegen leicht und geschieft, wenig flatternd und in großen Bogenlinien, auf der Reise in bedeutender Höhe, sonst gern dicht über dem Boden dahin. Gesellschaften, die Nahrung suchen, wälzen sich, wie Naumann sehr bezeichnend sagt, über die Erde dahin, indem nur ein Teil sich niederläßt und die letzten über die ersteren dahinsliegen. Sie sind unruhige, bewegliche Bögel, die auch während der strengsten Kälte ihre Munterseit nicht verlieren und selbst bei entschiedenem Mangel noch vergnügt zu sein scheinen. Selten nur verweilen sie an einem Orte längere Zeit, durchstreisen vielmehr gern ein gewisses Gebiet. Bei starsem Schneefall suchen sie die Straßen auf und sommen selbst in die Städte herein; solange sie jedoch ihre Nahrung noch auf den Feldern sinden können, wählen sie diese zu ihrem Winterausenthalte und treiben sich hier während des ganzen Tages in der beschriebenen Weise umher. Ihre Lockstimme ist ein hell pseisendes "Fit" und ein klingendes

"Zirr", der Gesang des Mönnchens ein Gezwitscher, das in manchen Teilen dem Gesange der Feldlerche ähnelt, sich aber durch laute, scharf schrillende Strophen unterscheidet. Auf ihren Brutplägen singen sie, indem sie auf dem Schnee oder noch lieber auf Steinen sitzen. Gefangene dauern selten lange im Käfig aus.

Die über 50 Arten und Anterarten umfassende Gattung der Ammern (Emberiza L.) ist nur in der Alten Welt vertreten, und zwar in Europa, im ganzen nördlichen und mittleren Asien bis Japan, in Indien und auf dem ganzen Festlande von Afrika. Sie kennzeichnet sich durch kegelförmigen, ziemlich kurzen, spitzen und harten Schnabel mit geschweisten Schneisden, an der Basis in scharfem Winkel herabgezogenen Oberschnabel, mehr oder minder



Rohrammer, Emberiza schoeniclus L. 3/6 natürlicher Größe.

ausgebildeten, meist aber sehr starken knöchernen Gaumenhöcker (wie bei den Sporenammern), schwächliche Füße, deren Hinterzehe mit einem kurzen, stark gekrümmten Nagel bewehrt ist,

mittellange Flügel und ziemlich langen, ausgeschweiften Schwanz.

Bei der Nohrammer oder dem Nohrspatz, Emberiza schoeniclus L., sind im männslichen Geschlecht Kopf, Kinn und Kehle bis zur Kropsmitte herab schwarz, ein Bartstreisen, ein den Hals umgebendes Nackenband und die Unterteile weiß, die Seiten grau, dunkel längsgestrichelt; die ganze Oberseite ist vorherrschend dunkelbraun, ihre Federn größtenteils rostbraum gesäumt; der schwarze Schwanz ist an den Seiten mit weißem Saum geziert. Die Länge beträgt 16 em.

Das Verbreitungsgebiet umfaßt ganz Europa sowie das nördliche und mittlere Asien ostwärts bis Lamtschaffa. Die Rohrammer herbergt ausschließlich da, wo sumpfige Orte mit hohen Wasserpslauzen, Rohr, Schilf, Riedgras, Weidengestrüpp und ähnlichen Sumpfgewächsen bestanden sind, also an Teichen, Flüssen, Seeufern, in Morästen und auf nassen Wiesen. Hier brütet sie auch. Das liederlich gebaute Nest wird sehr versteckt auf dem Voden

kleiner Inseln und anderer wassersiene Erdstellen zwischen Wurzeln und Gras errichtet. Das Weibchen sitzt sehr fest auf den 4-6 niedlichen Eiern; sobald man sich dem Neste nähert, kommt das Männchen ängstlich herbeigeslogen und schreit kläglich. Die nach 12-14 Tagen

ausschlüpfenden Jungen werden in üblicher Weise ernährt und erzogen.

Der Rohrspat, ein munterer, netter Bogel, ist behender und gewandter als seine Berwandten, klettert geschickt im Rohre auf und nieder und weiß sich auf den schwächsten Zweigen oder Halmen sitzend zu erhalten, hüpft rasch auf dem Boden dahin, fliegt schnell und leicht, obgleich zuckend, schwingt sich beim Aufsliegen hoch empor und stürzt sich beim Niedersetzen plötlich herab, tummelt sich auch oft in schönen Bogen über dem Röhricht. Sein Lockton ist ein helles, ziemlich gedehntes "Zie", der Gesang, wie Naumann sehr bezeichnend sagt, stammelnd: "die Rohrammer würgt die einzelnen Töne hervor". Der Bogel singt sehr fleißig.

Während ihres Sommerlebens nährt sich auch die Rohrammer fast ausschließlich von Insetten, die im Rohre und am Wasser leben; im Herbst und Winter bilden die Samen von Rohr, Schilf, Binsen, Seggengras und anderen Sumpspflanzen ihre Rost. Mit Eintritt der rauhen Witterung verläßt sie die nördlichen Gegenden und sucht in den Rohrwäldern oder auf den mit höheren Gräsern und Disteln bestandenen Flächen Südeuropas Winters

herberge. Einzelne Rohrspatzen überwintern in Deutschland.

Unter den übrigen deutschen Arten der Gattung mag die schwerleibige Grauammer, Emberiza calandra L., genannt sein. Ihre Länge beträgt 19 cm. Die Oberteile sind auf erdbräunslichem Grunde mit schwarzbraumen Schaftstrichen gezeichnet, die vom Unterschnabel herab undeutliche Bartstreisen bilden und auf der Aropsmitte zu einem größeren dunklen Fleck zusammensließen; der Zügel und ein undeutlicher Schläsenstrich sind sahlweiß, Backens und Ohrgegend auf bräunlichem Grunde dunkel längsgestrichelt, unterseits durch einen sahls weißen Streisen begrenzt.

Vom südlichen Norwegen an in ganz Europa, ferner in Afrika nördlich der Sahara, in Agypten und im westlichen Asien begegnet man der Grauammer an geeigneten Orten überall, zumeist als Stands oder wenigstens Strichvogel. Im Norden ist sie Zugvogel. Ihre Sommers wohnsite sind weite, fruchtbare, mit Getreide bebaute Ebenen, ihre liebsten Aufenthaltssorte Gegenden, in denen Feld und Wiese miteinander abwechseln und einzelnstehende Bäume und Sträucher vorhanden sind. In Norddeutschland ist sie nirgends selten; in Mitteldeutschland verbreitet sie sich, allmählich einwandernd, mehr und mehr; in reichen Getreideebenen

Österreich = Ungarns ist sie die häufigste Ammerart.

Schon der gedrungene, fräftige Leib, die kurzen Flügel und die schwachen Beine lassen vermuten, daß die Grauammer ein schwerfälliger Vogel ist. Sie hüpft am Boden in gebückter Stellung langsam umher, zuckt dazu mit dem Schwanze und fliegt mit Anstrengung unter schwarzender Flügelbewegung in Vogenlinien, jedoch immer noch schnell genug, weiß auch mancherlei geschickte Wendungen, die man ihr nicht zutrauen möchte, auszusühren. Der Sesang ist weder angenehm noch laut, dem Geräusche ähnlich, das ein in Vewegung gesetzter Strumpswirferstuhl hervordringt, da auf ein wiederholtes "Tick tick" ein unnachahmliches, aus 1 und r gemischtes Alirren folgt und das sonderbare Tonstilck beendet. Während des Singens nimmt die Grauammer verschiedene Stellungen an, scheindar bemüht, mit ihren Gebärden dem mangelhasten Gesange möglichst nachzuhelsen. Liedenswürdige Sigenschaften zeigt sie nicht, ist im Gegenteil ein langweiliger Vogel, der außerdem friedsertigeren Verwandten durch Zanksucht beschwerlich sällt. Des leckeren Vratens halber stellt man ihr mit dem Gewehre oder mit dem Strichneize, auch wohl auf eigenen Serden nach. Für das Gebauer fängt man sie wenig.

Beliebter ist die Goldammer, Emberiza citrinella L., die auf Kopf, Hals und Unterteilen schön hochgelb gefärbt ist; die Kopfseiten und der Hinterhals sind olivengraugrün, Kropf, Bürzel und Oberschwanzdecken zimtrotbraum, die unteren Körperseiten mit dunkelbraunen, zimtbraum gesäumten, die oberen mit breiten schwarzen Schaftstrichen gezeichnet, Kücken und Schultern fahl rostbraum, Schwanz und Schwingen schwarzbraum, die meisten

Flügelfedern roftbraun gefäumt. Die Länge beträgt 17 cm.

Nord= und Mitteleuropa sind die Heimat der Goldammer. In Deutschland fehlt sie keinem Gau, steigt auch im Gebirge bis gegen die Waldgrenze auf und darf da, wo zwischen Feldern, Wiesen und Obstpflanzungen niedrige Gebüsche, mit Sicherheit erwartet werden.

Während des ganzen Sommers trifft man unsere allbefannte Goldammer paarweise oder ihre Jungen in fleinen Gesellschaften an. Die Alten gehen mit Gintritt des Frühlings an ihr Brutgeschäft. Oft findet man schon im Marz das Nest, das aus groben, halb verrotteten Pflanzenstengeln, Grashalmen und dürrem Laube erbaut, innen aber mit Grashalmen und Pferdehaaren ausgelegt ist. Es steht in niederem Gesträuch, meist am Boden, mandymal aber auch bis zu 2, ausnahmsweise 3 m hoch zwischen Stämmen oder im dichten Gezweig und enthält spätestens Anfang April das erfte Gelege. Dessen 4-5 äußerft abändernde Gier, die auf trübweißem, bläulichweißem oder rötlichem Grunde mit dunfleren Fleden und Haarlinien gezeichnet und befritzelt sind, werden von beiden Eltern wechselseitig bebrütet, wie Männchen und Weibchen sich auch der Sorge um die Brut gemeinschaftlich widmen. Das Baar brütet zweis, nicht selten dreimal. Solange die Brutzeit währt, ist das Manns chen sehr munter, singt vom frühesten Morgen bis zum späten Abend sein einfaches, langweiliges, aus 5-6 fast gleichen Tonen und bem um eine Oftave höheren, etwas gezogenen Schlußlaute bestehendes Liedchen, das sich das Bolf in die Worte übersett hat: "Sis. l'is noch viel zu früh" oder "Wie, wie hab' ich dich lieb". Der Sänger sitt beim Singen auf der freien Spike eines Aftes, einer Stange oder eines Pfahles und läkt den Menschen sehr nahe an sich herankommen, sich und sein Treiben daher leicht beobachten.

Nach der Brutzeit sammelt sich alt und jung zu Scharen, die bald sehr zahlreich werden, und schweift nun zunächst in einem ziemlich kleinen Gebiete umher, vereinigt sich wohl auch mit Lerchen und Finken, selbst mit Wacholderdrosseln. Nach Snell besuchen die Goldammern im Herbst die Krautselder wegen der Raupen des Kohlweißlings, die sie sehr gern fressen. In strengen Wintern wird unser Vogel gezwungen, sich seine Nahrung von den Menschen zu erbetteln, und kommt massenhaft, oft als gern gesehener oder wenigstens geduldeter Gast in das Gehöft des Landmannes herein, kehrt aber im nächsten Frühjahr auf seinen Standsort zurück. Sier und da wird die Goldammer auf besonderen Herden gefangen, doch hat sie

in dem Raubzeuge ungleich gefährlichere Feinde als in dem Menschen.

Berühmter als die Goldammer ist bei Feinschmeckern, aber weniger beim Volke, die Gartenammer oder der Ortolan, auch Fettammer genannt, Emberiza hortulana L. Ihre Länge beträgt 16 cm. Ropf, Hals und Aropf sind matt graugrünlich, Kinn und Kehle sowie ein Streisen vom Unterschnabel herab, der unterseits durch einen schmalen dunklen Bartstreisen begrenzt wird, gelblich, die übrigen Unterteile zimtrostrot, die Oberteile matt rostbraun.

Die Gartenammer bewohnt Europa vom Polarfreis bis zum Mittelmeer, Nordwestafrika und das südwestliche Asien bis Ostpersien und Afghanistan. Im Norden ist sie Zug-, sonst Strich- oder Standvogel. "Es verdient darauf hingewiesen zu werden", sagt Marshall, "daß der Ortolan bisweilen verstreut in einer Gegend als Brutvogel auftritt, um dann wieder auf eine Reihe von Jahren zu verschwinden: eine Tatsache, die auch dafür spricht, daß der Vogel in unserer Tierwelt noch ein Neuling ist und noch nicht so recht kesten Fuß gefaßt hat."

Leben und Betragen unterscheiden die Gartenammer wenig von anderen Arten ihrer Familie. Sie bewohnt ähnliche Ortlichkeiten wie die Goldammer und beträgt sich wesentlich

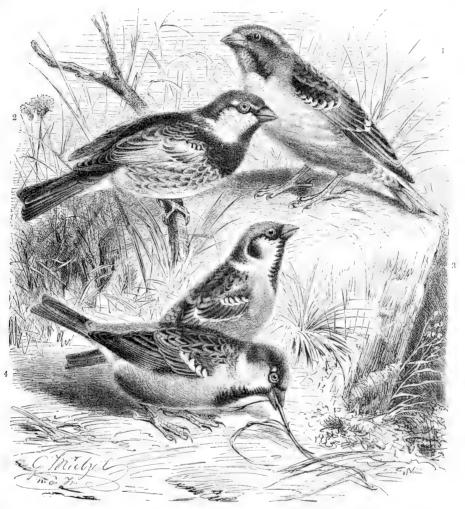
wie diese, singt aber etwas besser, obschon in ganz ähnlicher Weise.

Bereits die Römer des Altertums wußten das schmackhafte, zarte Fleisch der Fettammer zu würdigen und mästeten sie in besonders dazu eingerichteten Räsigen, die nachts durch Lampenschein erhellt wurden. Sbenso soll man auch jetzt noch in Italien, dem südlichen Frankreich und namentlich auf den griechischen Inseln verfahren. Dort fängt man die Fettammern massenhaft ein, tötet sie, nachdem sie den nötigen Grad von Feistigkeit erhalten haben, siedet sie in heißem Wasser und verpackt sie zu 200 und 400 Stück mit Essig und Gewürz in kleine Fässer, die dann versendet werden. Feinschmecker zahlen für so zubereitete Ortolane überall gern hohe Preise.

Eine der schönsten ihrer Gattung ist die Zippammer, Emberiza eia L. Kopf und Hals sind aschgrau, ein breiter Streisen über dem Auge weißlichgrau, zwei Streisen, die den Brauenstreisen oberhalb und unterhalb einfassen, sowie ein dritter, der sich vom Mundwinkel herabzieht und sich mit den beiden ersten am Ende durch einen schmalen Querstreisen versbindet, schwarz, Mantel und Schultern rostrotbraun, alle Federn dunkel geschaftet, Bürzel, obere Schwanzdecken und die Unterteile zimtrostrot, Flügel und Schwanz endlich in der Haupt-

sache dunkelbraun. Die Länge beträgt 16 cm.

In Deutschland bewohnt die Zippammer, die sich immer weiter nordwärts ausbreitet, hauptsächlich das Neckars und Rheintal, bis in die Gegend von Bingen, und ebenso das südsöstliche Baden, hier auf die höheren Bergtäler, dort auf die Weinberge des rechten Rheinsufers sich beschränkend; nicht minder selten kommt sie in Österreich vor. Sie ist ein Gebirgsvogel, der sich am liebsten an Halden mit möglichst zerrissenem Gestein aufhält. Hier treibt sie sich zwischen und auf den Steinen und Blöden nach Art anderer Ammern umher. Ihr Ruf, ein oft wiederholtes "Zippzippzipp" und "Zei", entspricht ihrem Namen.



1 Steinsperling, Petronia petronia L. (Text S. 578), 2 Halsbandsperling, Passer hispaniolensis Temm. (Text S. 572), 3 Feldsperling, Passer montanus L. (Text S. 573), 4 Haussperling, Passer domesticus L. (Text S. 570). ½ natürt. Größe.

Das Nest hat man am Rhein in den Ritzen und Höhlungen der Weinbergsmauern gefunden. Die 4-5 Eier sind auf grauweißlichem Grunde mit grauschwarzen Fleckthen gezeichnet und von vielen tiesbraunen bis schwarzen, "irrgartenartig hin und her lausenden" Haarlinien, oft gürtelartig in der Mitte des Eies, umsponnen.

Die mehr als 50 Arten und Unterarten der in Europa, Asien und dem afrikanischen Festland heimischen, in Amerika und Australien aber eingesührten Gattung der Sperlinge (Passer Briss.) sind frästig gebaute, kurzleibige Finken mit mittellangem, starkem, etwas klobigem Schnabel, stämmigen, durch kurze, schwache Nägel bewehrten Füßen, breiten Flügeln,

furzem oder höchstens mittellangem Schwanze und reichem Gefieder, dessen Färbung bei

den Geschlechtern meist sehr ungleich ist.

Die uns befannteste Urt der Gattung ist der haussperling, hof., Rauch., Faul- und Rorniperling, Sparling, Sperf, Sparr, Sperr, Spak, Dieb, Lüning, Leps, Hausund Mistfinf usw., Passer domesticus L. (Albb. S. 569). Vorderfopf und Scheitelmitte sind bräunlichgrau, ein breiter, vom Auge über die Schläfen- und Halsseiten bis in den Nacken ziehender Streifen und der Nacken selbst kastanienbraun, Backen, Ohrgegend und obere Halsseiten weiß, ein großer schildförmiger, Kinn, Rehle und Kropfgegend deckender Fleck schwarz, die übrigen Unterteile weiß, seitlich aschgräulich, die Oberseite ist vorherrschend braun, die meisten Kedern innen dunkler, außen rotbraun gefäumt; die oberen Flügeldecken sind kaskanienbraun, die der längsten Reihe an der Wurzel schwarz, am Ende weiß, wodurch eine Flügelquerbinde entsteht. Das Weibehen, bei dem alle Farben matter sind, unterscheidet sich besonders durch die hellgraue Kehlgegend von dem Männchen. Die Länge beträgt im Durchschnitt 15 cm. Junge Bögel ähneln den Weibchen. Nach Clark gibt es, wenigstens in Nordamerika, mehr Weibchen als Männchen. Der genannte Beobachter schoft vom 25. März bis zum 1. Juni von einem bauenden Pärchen viermal das Weibchen weg, und Anfang Juni hatte das Männchen das fünfte. Ende April waren einmal ihrer fünf zugleich um den Hahn versammelt, und ein anderes Mal machte dieser 10 Minuten nach dem Tode eines Weibchens einem neuen den Hof.

Der Haussperling bewohnt in seiner typischen Form ganz Europa mit Ausnahme Italiens, wo er nur vereinzelt vorkommt und durch eine verwandte Art vertreten wird, serner Sibirien sowie die nördlichsten Teile von Tunis, Algerien und Marosko. Sine Anzahl von

Unterarten lebt in Nordafrika und in Usien.

Dffenbar stammt unser Haussperling aus dem Orient und ist, dem Getreidebau folgend, nach Westen und nach Norden vorgedrungen. Über sein Auftreten im nördlichen Außland sind wir durch Middendorff unterrichtet. Vor dem Eindringen der Aussen gab es im nördslichen Sibirien noch keine Haussperlinge. Im Jahre 1735 erschienen sie in Berjosón am Ob unter dem 64. und 1739 bei Naryn unter dem 59. Grad nördl. Br., dei Uimonst im Altai im siebenten Jahre nach Anlage dieser Niederlassung und nach Sinführung des Getreidesdaues. Das nächste Dorf, von dem die Sinwanderung stattgesunden haben konnte, war 17 geographische Meilen entsernt. Die Sperlinge solgen bei ihrem Vordringen den Etappenstraßen der Kosafen, oder besser dem Miste der darauf laufenden Pferde, und haben sich letzteren dis zu den Changinstischen Grenzposten im Sajangebirge angeschlossen. Nordwärts sind sie die Insel Solowetssoje im Weißen Meere trotz der hohen nordischen Lage dieser Insel vorgedrungen und brüten angesichts des Polareises. Auch in Mitteleuropa haben sich die Haussperlinge immer mehr Voden erobert, haben aber noch nicht überall sesten Fuß gesaßt. Noch sehlen sie vielen Fischerdörsern an den Küsten der Nordsee und des Atlantischen Ozeans sowie verschiedenen von Wäldern eingeschlossenen, nicht Feldbau treibenden Gebirgsortschaften.

"Es ist", bemerkt Marshall, "eine eigene, man könnte fast sagen "rührende" Erscheinung, daß der Europäer in alle Länder, die er besiedelt, heimische Tier- und Pflanzenformen einzuführen bestrebt ist. Er sieht sich gern umgeben von Gestalten, mit denen er von Jugend auf vertraut ist, — sie bilden Fäden der Erinnerung, die ihn mit der Heimat verknüpfen. Aber gerade mit dem Sperling und mit dem Kaninchen hätte er dieses sentimentale Experiment nicht machen sollen, es hat sich in beiden Fällen bitter gerächt: auch der Sperling hat ihm mit höhnischem Undank gelohnt. Und da steht nun der von seinem Gesühl versührte Mensch, kann Spazen und Kaninchen, Landplagen seiner Töchterländer und Kolonien, nicht

wieder los werden und zitiert:

Herr, die Not ist groß! Die ich ries, die Geister, Werd' ich nun nicht los."

So ging es in den Vereinigten Staaten von Nordamerifa. Seit 1850 ließ man dort viele eingeführte europäische oder "englische" Sperlinge in zahlreichen Orten frei, um sie einzubürgern. 1852 bildete sich aus Mitgliedern des Brooflyn-Institutes sogar eine Kommission zur Einführung des Haussperlings, und es wurde zu diesem Behuse die Summe von 200 Dollar bewilligt. Die Sperlinge verbreiteten sich aber bald selbständig, und schon um die Mitte des vorigen Jahrhunderts erhoben verschiedene Natursorscher in den Vereinigten Staaten

ihre warnenden Stimmen, wurden aber von einflußreichen Laien niedergeschrien. Diese setzen es durch, daß immer mehr von den "Wohltätern" eingesührt und immer allgemeiner verbreitet wurden, ja es wurden auf ihr Betreiben drakonische Gesetze zum Schutz der Spatzen erlassen. Nach und nach, von wann ab, läßt sich nicht nachweisen, trat aber ein Umschwung in der öffentlichen Meinung ein, langsamer Hand wurden die früheren Polizeibestimmungen zurückgezogen, oder man ließ sie anderwärts in das ungeheure Meer der toten Buchstaben versrinnen — der Staat Michigan zahlt jetzt sogar 1 Cent sür jeden eingelieserten Sperlingskopf.

Bezeichnend für den Sperling ist, daß er überall, wo er vorkommt, in innigster Gemeinschaft mit dem Menschen lebt. Er bewohnt die volksbewegte Hauptstadt wie das einsame Dorf, vorausgesett, daß es von Getreidefeldern umgeben ift. Standvogel im vollsten Sinne des Wortes, entfernt er sich kaum über das Weichbild der Stadt oder die Flurgrenze der Ortschaft, in der er geboren wurde, besiedelt aber ein neugegründetes Dorf oder Haus sofort und unternimmt zuweilen Bersuchsreisen nach Gegenden, die außerhalb des Berbreis tungsgebietes liegen. Außerst gesellig, trennt sich unser Bogel bloß während der Brutzeit in Baare, ohne jedoch deshalb aus dem Gemeinverbande zu scheiden. Oft brütet ein Paar dicht neben dem anderen, und die Männchen suchen, so eifersüchtig sie sonst sind, auch wenn ihr Weibchen brütend auf den Giern sitzt, immer die Gesellschaft von ihresgleichen auf. Die Jungen schlagen sich sofort nach ihrem Aussliegen mit anderen in Trupps zusammen, die bald zu Flügen anwachsen. Wenn die Alten ihr Brutgeschäft hinter sich haben, finden auch fie sich wieder bei diesen Flügen ein. Solange es Getreide auf den Feldern gibt, oder überhaupt solange es draußen grün ist, fliegen die Schwärme vom Dorfe aus einmal oder mehrmals täglich nach der Flur hinaus, um dort sich Futter zu suchen, kehren aber nach jedem Ausfluge wieder ins Dorf zurud. Sier halten sie ihre Mittagsruhe in dichten Baumkronen oder noch lieber in den Heden, und hier versammeln sie sich abends unter großem Geschrei, Gelärm und Gezänk, entweder auf dichtbelaubten Bäumen oder später in Scheunen, Schuppen

und anderen Gebäuden, die ihnen Nachtherberge gewähren müssen.

So plump der Sperling auf den ersten Blick erscheinen mag, so wohlbegabt ist er. Er hüpft schwerfällig, immerhin jedoch noch schnell genug, fliegt mit Unstrengung, unter schwirrender Bewegung seiner Flügel, ungern auf weite Strecen und dann in flachen Bogenlinien, sonst geradeaus, beim Niedersiken etwas schwebend, steigt auch, so sehr er erhabene Wohnsitze liebt, nur selten hoch. Mit seinen Instinkten und einer bedeutenden Lernfähigkeit ausgerüftet, erwirbt er sich nach und nach eine "Kenntnis" des Menschen und seiner Gewohnheiten, die erstaunlich, für jeden schärferen Beobachter erheiternd ist. Schon auf S. 22 und 23 wurde darüber berichtet. Überall und unter allen Umftänden richtet der Sperling sein Tun auf das genaueste nach dem Wesen seines Brotherrn: in der Stadt ist er ein gang anderer als auf dem Dorfe, wo er geschont wird, zutraulich und selbst zudringlich, wo er Verfolgungen erleiden mußte, überaus vorsichtig und scheu. Seinem scharfen Blid entgeht nichts, was ihm nützen, nichts, was ihm schaden könnte; sein Ersahrungsschatz bereichert sich von Jahr zu Jahr und läßt zwischen Alten und Jungen seiner Art Anterschiede erkennen wie zwischen Weisen und Toren. Aur in einer Beziehung vermag der uns anzichende Vogel nicht zu fesseln. Er ist ein schrecklicher Schwäher und ein erbärmlicher Sänger. Seine Locktöne "schill schelm piep" vernimmt man bis zum Überdruß, und wenn eine zahlreiche Gesellschaft sich vereinigt hat, wird ihr gemeinschaftliches "Tell tell filb dell dieb schif" geradezu unerträglich. Nun läßt zwar der Spatz noch ein sanftes "Dürr" und "Die" vernehmen, um seinem Weibchen Bärtlichkeit auszudrücken; sein Gesang aber, in dem diese Laute neben den vorher erwähnten den Sauptteil bilden, fann trotzem unsere Zustimmung nicht gewinnen, und der heftig schmarrende Warnungsruf "terr" oder der Angstschrei bei plötzlicher Not "tell terer tell tell tell" ift geradezu ohrenbeleidigend. Trotzdem schreit, lärmt und singt der Sperling, als ob er mit der Stimme einer Nachtigall begabt ware, und schon im Neste schilpen die Jungen.

Da der Spatz durch sein Verhältnis zum Menschen sein ursprüngliches Los wesentlich verbessert und seinen Unterhalt gesichert hat, beginnt er bereits frühzeitig im Jahre mit dem Neste bau und brütet im Lause des Sommers mindestens drei-, wenn nicht viermal. Nach Read brüten Sperlinge in großen Fabrishallen, Maschinenbauereien usw., wo immer eine gleichemäßige Wärme herrscht, sogar zu jeder Jahreszeit. Das Nest wird nach des Ortes Gelegenheit meist in passenen Höhlungen der Gebäude, ebenso aber in Baumlöchern, Schwalbennestern,

im Unterbau der Stordmester und anderer großer Horste und endlich mehr oder minder frei im Gezweige niederer Gebüsche oder hoher Bäume angelegt, ist je nach diesen Standorten verschieden, immer aber liederlich gebaut, so daß es nur als unordentlich zusammengetragener Haufe von Stroh, Beu, Werg, Borften, Wolle, Haaren, Papierschnitzeln und deraleichen bezeichnet werden darf, ist aber innen stets did und dicht mit Kedern ausgefüttert. Bei einigermaßen günstiger Witterung findet man bereits im März das vollzählige Gelege, das in der Regel aus 5-6 in Färbung und Zeichnung sehr abweichenden, meist auf bräunlid, bläulid, oder rötlichweißem Grunde braun und aschgrau gestecken, bespritzten und bepunfteten Giern besteht. Auf eine Gigentumlichfeit der Sperlingseier macht Ren aufmertsam. Er fand, daß in den Gelegen des Haussperlings regelmäßig 2, in denen des Keldsperlings 1 Ei abweichende, nämlich hellere Färbung zeigt, und zwar sind diese abweichend gefärbten Gier immer die zuletzt gelegten. Ren macht ferner Mitteilungen über die große Bermehrungsfähigfeit des Haussperlings. Er nahm verschiedenen Weibchen täglich ein Gi fort und erzielte so hintereinander bis 49 Gier von einem Weibchen. Es brüten zwar beide Eltern, aber die Mutter weit mehr als der Vater. Sie zeitigen die Brut in 13-14 Tagen, füttern sie zuerst mit zarten Insesten, später außerdem mit vorher im Kropfe aufgeguellten Körnern, endlich hauptsächlich mit Getreide und anderen Sämereien, auch wohl mit Früchten, führen sie nach dem Aussliegen noch einige Tage, um sie für das Leben vorzubereiten, verlassen sie sodann und treffen bereits 8 Tage später, nachdem jene dem Neste entilogen, zur zweiten Brut Anstalt. Wird einer der Gatten getötet, so strengt sich der andere um so mehr an, um die hungrige Schar zu ernähren; vermag ein Junges das Nest nicht zu verlassen, so füttern es die Eltern, bis es fräftig genug geworden ist. Im Winter bereiten sich die Sperlinge wahre Betten: weich und warm ausgefütterte Nester, in die sie sich verkriechen, um sich gegen die Rälte zu schützen. Zu gleichem Zwecke wählen sich andere Schornsteine zur Nachtherberge, gang unbefümmert darum, daß der Rauch ihr Gefieder beruft und schwärzt.

In den Straßen der Städte und Öörfer verursacht der Sperling allerdings keinen Schaden, weil er sich hier wesentlich von Abfällen ernährt; auf großen Gütern, Kornspeichern, Getreideseldern und in Gärten dagegen kann er sehr schädlich werden, indem er dem Haussgeslügel die Körnernahrung wegfrißt, das gelagerte Getreide brandschatt und beschmutt, in den Gärten endlich die Knospen der Obstdäume abbeißt und später auch die Früchte verzehrt. In Gärten und Weinbergen ist er daher nicht zu dulden. Sin wesentlicher Schade, den er verursacht, besteht darin, daß er die allernützlichsten Vögel, namentlich Stare und Meisen, verdrängt und den Sängern den Ausenthalt in solchen Gärten, die er beherrscht,

mehr oder weniger verleidet.

Zum Käfigvogel eignet sich der Sperling nicht, obwohl er sehr zahm werden kann. Wie J. Rohweder berichtet, war es dem Lehrer Mückenheim in Segeberg sogar gelungen, ein Sperlingsweibchen in voller Freiheit vollständig zu zähmen. Es kam auf den Ruf "Pieper" aus der Umgebung des Schulhauses herbei, setzte sich auf die Bank neben seinen Pfleger sowie auf dessen Schoß und Hand. Ebenso zutraulich erwies es sich auch gegen Familienmitsglieder, verkehrte frei im Hause und brachte einmal sogar seine eben flügge gewordenen Jungen herbei und fütterte das eine ruhig auf der Hand von Mückenheims Tochter.

Spanien, Nordafrika, Kleinasien und die Balkanhalbinsel bewohnt der Halsbandsoder Sumpfsperling, Passer hispaniolensis Temm. (Abb. S. 569). Seine Länge beträgt 16 cm. Die Oberseite des Kopses, Schläse und Nacken sind kastanienrotbraun, ein schmaler Streisen durch das Auge ist schwarz, ein großer Fleck darunter auf Backen, Ohrgegend und oberen Halsseiten weiß, Kinn, Kehle und Krops die auf die unteren Halsseiten sind schwarz, die Federn hier durch schwale gräuliche Endsäume geziert, "einem aufgelösten, in schwarze Perlen zersließenden Halsbande vergleichdar", Mantel, Schultern und Bürzel sind schwarz, Flügel und Schwanz vorherrschend dunkelbraun. Ersteren ziert eine leuchtende weiße Quersbinde, die Unterteile endlich von der Brust an sind gelblich sahlweiß, seitlich mit breiten schwarzen Schaftstrichen gezeichnet.

Der Halsbandsperling ist ein echter Feldvogel, der vorzugsweise, in Spanien und Nordsafrika ausschließlich, Gegenden bewohnt, die reich an Wasser sind. Flußtäler, Kanäle und sumpfige Feldstrecken, wie der Reisbau sie verlangt, sagen ihm besonders zu, und hier tritt

er in außerordentlich starken Banden auf.

Es ist nicht eben leicht, das bezeichnende Betragen des Halsbandsperlings zu schildern, denn er ähnelt dem Haussperling in seinem Leben und Treiben sehr. Doch muß ich U. v. Homener beistimmen, wenn er sagt, daß der Flug dieser Vögel schneller ist als der unseres Spatzen, und namentlich, daß sich der Sumpsperling im Fluge in dicht geschlossenen Massen hält, was fein anderer Sperling tut.

Der Sumpssperling ist nirgends beliebt, und man hat auch wohl Grund zu einer uns günstigen Meinung über ihn. In den Reisseldern Agyptens verursacht er, seiner erstaunlichen Menge wegen, erheblichen Schaden; in dem ärmeren Palästina, wo er ebenfalls ungemein häusig auftritt, hat er sich die bitterste Feindschaft zugezogen; in den Lustgärten und besichatteten Spaziergängen der Kanarischen Inseln fordert er ernsteste Abwehr heraus.

In Mittels und Nordeuropa lebt neben dem Hausspatz ein anderes Mitglied der Familie, der Feldsperling, Passer montanus L. (Abb. S. 569). Seine Länge beträgt $14 \, \mathrm{cm}$. Oberstopf, Schläsen und Nacken sind matt rotbraun, ein Ohrsleck auf den sonst weißen Kopfs und Halsseiten ist schwarz. Durch diese beiden Merkmale kann man Feldsperling und Hausspersling besonders leicht unterscheiden, im übrigen sind beide Vögel sehr ähnlich gefärbt und gezeichnet: beide tragen einen breiten schwarzen Latz auf der Kehlgegend, eine weiße Vinde auf den Flügeln und auf der Oberseite ein vorherrschend dunkelbraunes Gesieder, das mit Rostrot durchsetz ist. Veim Weibchen ist der schwarze Ohrsleck ein wenig kleiner.

Der Feldsperling bewohnt Europa von 68° 30' nördl. Br. bis ans Mittelmeer und das nördliche Asien durch ganz Sibirien bis Japan und China. Abweichend von unserem Spatz, bevorzugt er bei uns zulande und ebenso in Westsibirien das freie Feld und den Laubwald. In die Nähe der menschlichen Wohnungen kommt er im Winter; im Sommer hingegen hält er sich da auf, wo Wiesen mit Feldern abwechseln und alte, hohle Bäume ihm geeignete Niftplätze gewähren. Sier lebt er während der Brutzeit paarweise, sonst gewöhnlich in Gesellschaften. Diese streisen in mäßiger Ausdehnung im Lande hin und her, mischen sich unter Goldammern, Lerchen, Finken, Grünlinge, Hänssinge und andere Verwandte, besuchen die Felder oder, wenn der Winter hart wird, die Gehöste des Landmannes und zerteilen sich in Vaare, wenn der Krühling beginnt.

In seinem Wesen ähnelt der Feldsperling seinem Verwandten sehr, wird aber nicht so gewitzigt wie dieser. Er trägt sein Gesieder knapp angelegt, ist keck, ziemlich gewandt und sast immer in Vewegung. Sein Flug ist leichter, der Gang auf dem Voden geschickter, der Lockton kürzer, gerundeter als der seines Vetters, dessenungeachtet jedoch ein echtes Sperlingsgeschrei. Vom Herbst bis zum Frühling bilden Körner und Sämereien, im Sommer Raupen, Blattsläuse und anderes Ungezieser die wesentliche Nahrung des Feldspatzen. Auf Weizens und Sirseseldern richtet er zuweilen Schaden an, dagegen läßt er die Früchte und die keimenden Gartenpssanzen unbehelligt. Seine Jungen füttert er mit Insesten — nach Vernstein sast

nur mit Raupen — und mit milchigen Getreideförnern auf.

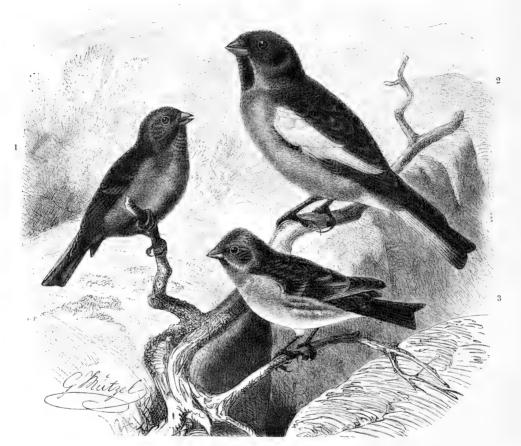
Die Brutzeit beginnt im April und währt bis in den August; denn auch der Feldspat brütet zweis die dreimal im Jahre. Das Nest, das immer in Höhlungen, vorzugsweise in Baumlöchern, seltener in Felsspalten oder an passenden Stellen in Gebäuden, in Angarn regels mäßig auch in dem Anterbau großer Raubvogels, zumal Ablerhorste (S. 124) steht, gleicht in seiner Bauart der Brutstätte seines Verwandten. Das Gelege enthält 5—7 Eier, die ebensfalls denen des Haussperlings ähneln (S. 572). Männchen und Weibchen brüten abwechselnd und zeitigen die Sier in 13—14 Tagen. Nicht selten paart sich der Feldsperling mit dem Haussperling und erzeugt mit diesem Junge, die wiederum sruchtbar sein sollen.

Der Steinsperling, Petronia petronia L. (Abb. S. 569), vertritt als einzige Art die Gattung Petronia Kaup, die sich durch viel längere Flügel, vor allem aber durch den schlansferen, auf dem Firste fast geraden Schnabel deutlich von den echten Sperlingen unterscheidet. Der Steinsperling ist oberseits hell erdbraun, Kopf und Nacken sind durch mehrere nebeneinsanderliegende Streisen ausgezeichnet: über die Mitte des Kopses verläuft ein hellbraumer Streisen, der links und rechts von einem breiten dunkelbraumen Streisen eingefast ist, dann folgt jederseits ein licht sahlgrauer Streisen über Zügels und Schläsengegend, der endlich unterseits wieder durch einen dunkelbraumen begrenzt wird; die dunkelbraumen Flügel ziert eine breite weiße Vinde, und der tiesbraume Schwanz trägt ringsum einen weißen Saum;

das Gefieder der Unterseite ist gelblichweiß, sahlbraun gesäumt, ein länglichrunder Quersleck

auf der Rehlmitte hellgelb. Die Länge beträgt 16 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Steinsperlings umfaßt Mittel- und Südeuropa von Spanien bis Griechenland. In Nordwestafrika und einem großen Teil Usiens vertreten ihn Unterarten. In Deutschland, wo er, um mit Marshall zu reden, "als ein Verehrer steinerner Bauwerke von Süden her einzurücken beginnt" und durchaus nicht zu den häusigen Vögeln gehört, sindet man ihn einzeln in felsigen Gegenden oder als Vewohner alter, versallener Gebäude, namentlich Nitterburgen, so auf der Lobedaburg bei Jena und überhaupt in manchen Orten



1 Zitronfint, Carduelis citrinella L. (Text S. 591); 2 Schneefint, Montifringilla nivalis L.; 3 Bergleinfint, Carduelis linaria cabaret S. Müll. (Text S. 589). ½ natürlicher Größe.

Thüringens, ferner hier und da im Harz. Er meidet den Menschen keineswegs, bewahrt sich aber unter allen Umständen ihm gegenüber seine Freiheit. In die Straßen der Städte und Dörser kommt er nur höchst selten herab, fliegt vielmehr regelmäßig hinaus auf die Fluren, um hier Nahrung zu suchen. In seinen Bewegungen unterscheidet sich der Steinsperling wesent- lich von seinen Berwandten. Er fliegt schnell, mit schwirrenden Flügelschlägen, schwebt vor dem Niedersitzen mit starf ausgebreiteten Flügeln und erinnert dadurch viel mehr an den Kreuzschnabel als an den Spaz. Auf dem Boden hüpst er ziemlich geschickt umher; im Sitzen nimmt er eine kede Stellung an und wippt häusig mit dem Schwanze.

In der Gesangenschaft verursacht der Steinsperling wenig Mühe, gewährt aber viel Vergnügen. Er wird bald zutraulich, verträgt sich mit anderen Vögeln vortrefflich, erfreut durch die Annut seines Vetragens und schreitet bei geeigneter Pflege auch wohl zur Fort-

pflanzung. In Spanien wird der Vogel massenhaft gefangen und gegessen.

Im Alpengebiet, auf den Pyrenäen und dem Apennin, im Sommer immer über der Grenze des Holzwuchses, lebt ein unserem Buchfinken in mancher Hinsicht ähnlicher Vogel, der Schnees oder Steinfink, Montikringilla nivalis L. Seine Gattung, die der Alpenssinken (Montikringilla Brehm), umfaßt etwa 20, die Alpen und südeuropäischen Gebirge, Nordasien und Nordamerika bewohnende Arten, dei denen der Schnabel sperlingsartig, aber schlanker und spiker, der Flügel sehr lang, der Schwanz lang und mehr oder weniger ausgebuchtet ist. Der Nagel der Hinterzehe ist lang und gekrümmt. Die Oberseite des Schneefinken ist vorwiegend dunkelbraun, die Anterseite weißlichgrau gesärdt; Oberkopk, Wangen, Hintersund Seitenhals sind licht aschgrau, Kehle und Gurgel schwarz, die Flügel mit Ausnahme der schwarzen Handschwingen schneeweiß, ebenso die Seiten des Schwanzes, in dem nur die mittelsten Federn schwarz gefärdt sind. Die Länge beträgt etwa 20 cm.

Fast ebenso zähe wie das Alpenschuhn hängt der Schneefink an dem höheren Gürtel des Gebirges. Arger Schneefall muß stattgesunden haben und strenge Kälte eingetreten sein, bevor er sich entschließt, die tieseren Täler aufzusuchen. Im Lause des Sommers lebt er nur in dem höchsten Alpengürtel, unmittelbar unter der Grenze des ewigen Schnees, während der Brutzeit paarweise, nach ihr in Trupps und Flügen, meist am Rande der Kalden. Im Winter stellen sich oft Scharen dieser Vögel an den Hospizen ein, wo sie regelmäßig gefüttert werden. In seinen Bewegungen erinnert der Vogel mehr an Schneeammer und Lerche als an den Buchsinken, sliegt auch wie jene sehr leicht und schwebend; aufgescheucht, hebt er sich gewöhnslich in bedeutende Höhe, kehrt aber ost, nachdem er einen weiten Umkreis beschrieben, sast genau auf dieselbe Stelle zurück. Sein Gesang wird von den Kennern als der schlechteste aller

Kinkengesänge bezeichnet, da er kurz, rauh und unangenehm stark ist.

Gefangene gewöhnen sich ohne Umstände im Käfig ein, nehmen mit allerlei passendem Futter vorlieb und erwerben sich durch ruhiges und verträgliches Wesen, Geselligkeit und Liebenswürdigkeit, Anspruchslosigkeit und Dauerhaftigkeit die Zuneigung jedes Pflegers.

Die drei zur Gattung der Edelfinken (Fringilla L.) gehörigen Arten, von denen aber jede in Unterarten zerfällt, haben einen gestreckten Bau, mittellangen, rein kegels oder kreisels förmigen Schnabel, dessen oberer Teil sich gegen die Spitze hin ein wenig neigt, und dessen Schneiden etwas eingezogen erscheinen, kurzläusige und schwachzehige, mit dünnen, schmalen, aber spitzigen Nägeln bewehrte Füße, verhältnismäßig lange Flügel und mittellangen, in der Mitte seicht ausgeschnittenen Schwanz. Europa, Nordafrika mit den atlantischen Inseln,

West= und Nordasien bis Japan sind ihre Heimat.

Der Buch= oder Edelsink, Fringilla coelebs L. (s. Tasel "Stieglitz und Buchfink" bei S. 591), ist auf der Stirn tiesschwarz, auf Scheitel und Nacken schieferblau, auf dem Mantel rötlichbraum, auf Unterrücken und Bürzel zeisiggrün; Kopsseiten und Kehle sind licht rostsbraum, eine Färdung, die auf Kropf und Brustseiten in Fleischrötlich, auf der Brustmitte in Rötlichweiß, auf Bauch und Unterschwanzdecken in Weiß übergeht; die Flügel sind vorherrschend schwarz, ihre meisten Federn weiß oder gelblich gesäumt; zur besonderen Zierde aber gereichen dem Buchsinken zwei Flügelbinden, von denen die vordere, breitere weiß, die hintere, schmalere gelblich gesärbt ist; der Schwanz endlich ist in der Mitte ties schregen, im übrigen schwarz, an den Außenseiten weiß gesäumt. Die Iris ist hellbraum, der Schnabel im Frühjahr blau, im Herbst und Winter rötlichweiß, der Fuß schmutzig sleischsarden. Das Weibschen, das ja besonders zur Zeit des Brütens einer Schutzsarde bedars, trägt ein viel schlichteres und daher wenig aussalendes Kleid. Kopf und Nacken sind grünlichgrau, ein Augenbrauenstreisen, Zügel, Kinn und Kehle weißbräunlich, die übrigen Oberteile olivengraubraun, die Unterteile hellgrau. Die Länge beträgt 16,5 cm.

Mit Ausnahme des äußersten Nordens ist die typische Form des Buchfinken in ganz Europa eine gewöhnliche Erscheinung, im Süden während des Sommers jedoch nur im Gebirge zu finden. Östlich reicht sein Gebiet bis Kleinasien, Westturkestan, Persien, Trans-

faspien und Westsibirien.

In Deutschland gibt es wenige Gegenden, in denen der Buchfink nicht zahlreich auftritt. Er bewohnt Nadel- wie Laubwälder, ausgedehnte Waldungen wie Feldgehölze, Baumpflanzungen oder Gärten und meidet eigentlich nur sumpfige oder nasse Strecken. Ein Paar lebt dicht neben dem anderen, aber jedes wahrt eifersüchtig das erforene Gebiet. Erst wenn das

Brutgeschäft vorüber ist, sammeln sich die einzelnen Paare zu zahlreicheren Scharen, nehmen auch andere Finken- und Ammerarten auf, wachsen allgemach zu starken Flügen an und

streifen nun gemeinschaftlich durch das Land.

Anfang September sammeln sich die reiselustigen Vögel; im Oktober sind die Scharen vollzählig, und zu Ende des Monats verlassen sie ums größtenteils. Viele Buchfinken überwintern jedoch auch in Deutschland, und zwar im Vorden sast nur Männchen, im Westen und Südwesten östers auch Weibchen. Wenn im Süden der Frühling beginnt, wenden sich auch die ausgewanderten wieder heinwärts, und schon Ansang März sind sie aus ihrer Winterherberge dis auf die Weibchen verschwunden. Die Finken wandern nämlich, wenigstens auf dem Rückzuge nach Deutschland, in getrennten Flügen, die Männchen besonders und zuerst, die Weibchen um einen halben Monat später; daher der wissenschaftliche Name: coelebs, der Spelose. Bei schönem Wetter erscheinen in Deutschland die ersten Männchen, soweit sie nicht dageblieben sind, bereits Ende Februar; die Hauptmasse trifft im März ein,

und die Nachzügler kommen erst im Upril zurück.

Jedes Mannchen sucht den alten Wohnplatz wieder auf und harrt des Weibchens. Wenn dieses angelangt ist, treffen beide sofort die Unstalten zum Nestbau, und die Wiege für die erste Brut pflegt fertig zu sein, noch ehe die Bäume sich völlig belaubt haben. Beibe Gatten durchschlüpfen, emfig nach einer Niftgelegenheit suchend, die Kronen der Bäume, das Weibchen mit großem Ernste, das Männchen unter lebhaften Bewegungen sonderbarer Urt und Kintanschung der dem Kinken bei aller ihm entgegengebrachten Menschenfreundlichkeit sonst eigenen Vorsicht. Das Weibchen beschäftigt zumeist die Sorge um das Nest, das Männden fast ausschließlich seine Liebe und kaum minder die Sifersucht. Endlich ist der aunstigste Blatz zur Aufnahme des Nestes gefunden: ein Gabelzweig im Wipfel, ein alter knorriger Aft, der bald von dichtem Laub umgeben sein wird, ein abgestutzter Weidenkopf oder sogar, obwohl nur selten, das Strohdach eines Hauses. Das Nest selbst, ein Kunstbau, ist fast tugelrund, oben abgeschnitten. Seine diden Außenwände werden aus grünem Erdmoos, garten Würzelchen und Sälmchen zusammengesett, außen aber wird der Bau mit den Flechten desselben Baumes, auf dem er steht, überzogen und diese endlich werden durch Insettengespinste miteinander verbunden, so daß das Ganze eine täuschende Ühnlichkeit mit einem Aftknorren erhält. Es werden auch Acster beobachtet, die außen anstatt der Flechten mit Papierichnikelchen befleidet sind. Das Innere ist tief napfförmig und sehr weich mit Haaren und Wedern, Pflanzen- und Tierwolle ausgepolstert. Solange der Nestbau währt und das Weibchen brütet, schlägt der Fink fast ohne Unterbrechung während des ganzen Tages, und jedes andere Männchen in der Nähe erwidert den Schlag seines Nachbars mit mehr als gewöhnlichem Gifer; beide Nebenbuhler im Liede erhitzen sich gegenseitig, und es beginnt nun ein tolles Jagen durch das Gezweig, bis der eine den anderen buchstäblich beim Aragen gepackt hat und, unfähig, noch zu fliegen, mit ihm wirbelnd zu Boden herabstürzt. Bei solchen Rämpfen seigen die erbitterten Bögel ihre Sicherheit oft rudfichtslos aufs Spiel, sind blind und taub gegen jede Gefahr. Sind die Gegner des Raufens mude, so beginnt das Schlagen von neuem, wird immer heftiger, immer leidenschaftlicher, und wiederum frürmen die beiden gegeneinander an, um weiter mit scharfen Waffen zu fechten. Go ist die Brutzeit für den männlichen Buchfinken nichts als ein ununterbrochener Rampf. Das Weibchen legt 4—7 kleine Gier, die auf lichtblauem, graublauem bis rotbräunlichem Grunde mit schwarzbraunen, oft mit einem Schatten umgebenen sogenannten Brandfleden gezeichnet find. Die Zeit der Bebrütung währt 14 Tage; das Weibchen brütet hauptsächlich, das Männchen löst es ab, solange jenes, Nahrung suchend, das Nest verlassen muß. Die Jungen werden von beiden Eltern ausschließlich mit Insekten großgefüttert, verlangen auch nach dem Aussliegen noch eine Zeitlang nach der elterlichen Fürsorge, gewöhnen sich aber bald daran, ihre Nahrung selbst zu erwerben. Ils unmündige Kinder laffen fie ein sonderbar flingendes "schilfendes" Geschrei vernehmen, als Erwachsene bedienen sie sich des Locktones der Alten. Diese schreiten schon wenige Tage, naddem die Erziehung ihrer Jungen beendet ift, zu einer zweiten Brut. Nach Bechsteins Beobachtungen besteht die erste fast nur aus Männchen, die zweite aus Weibchen. Beide Eltern schreien fläglich, wenn ein Feind dem Neste naht, und geben ihrer Ungst durch die verständlichsten Gebärden Ausdruck. Naumann versichert, das Männchen sei mehr um die Eier, das Weibchen mehr um die Jungen besorgt.

Der Fint ist ein munterer, lebhafter, geschickter, begabter, aber heftiger und gänkischer Bogel. Während des gangen Tages fast immer in Bewegung, verhalt er fich nur gur Zeit der größten Mittagshiße etwas ruhiger. Auf den Aften trägt er sich aufgerichtet, auf der Erde mehr wagerecht; auf dem Boden geht er halb hüpfend, halb laufend, auf den Zweigen gern in seitlicher Richtung; im Fluge durchmißt er weite Streden in bedeutender, furze in geringer Bohe, schnell und zierlich flache Wellenlinien beschreibend und vor dem Aufsitzen mit gebreiteten Schwingen einen Augenblick schwebend. Seine Lockstimme, das bekannte "Bint" oder "Fint", wird sehr verschieden betont und erhält dadurch manniafache Bedeutung. Im Fluge läßt der Vogel häufiger als das "Pint" ein gedämpstes, furzes "Güpp aupp" vernehmen; bei Gefahr warnt er durch ein zischendes "Siih", auf das auch andere Bögel achten; in der Brunstzeit zirpt er; bei trübem Wetter läßt er ein Anarren vernehmen. dem die Thüringer Anaben das Wort "Regen" unterlegen. Die jungen Finkenhähne fangen, sobald ihnen nur die Schwung- und Schwanzsedern gewachsen sind, an, das Lied, das ihr Bater oder ein anderer alter Finkenhahn in der Nachbarschaft singt, nachzuahmen. Der Schlag besteht aus einer oder zwei regelmäßig abgeschlossenen Strophen, die vielfach abändern, mit arökter Ausdauer und sehr oft, rasch nacheinander wiederholt vorgetragen, von Liebhabern genau unterschieden und mit besonderen Namen belegt werden. Früher schätzte man vorzüglich schlagende Finken überaus hoch und bezahlte sie mit fast fabelhaften Summen; gegenwärtig ist die Liebhaberei dafür leider im Berschwinden begriffen. Der Schlag ift in den verschiedenen Gegenden Deutschlands sehr verschieden und bei den Kinken aus den Gebirgen burchweg besser als bei denen aus der Ebene. Die Bögel singen gewissermaßen Dialette.

Der Buchfink verursacht irgendwie nennenswerten Schaden höchstens in Forst= und Gemüsegärten, indem er hier auf frischbesäten Beeten die oben aufliegenden Samen wegsfrißt. Er verzehrt die Samen verschiedener Pflanzen, hauptsächlich die des Unkrautes, nährt seine Brut und während der Nistzeit sich selbst aber fast ausschließlich von Insekten. Die Liebhaber, die Finken für ihr Gebauer sangen, sind es nicht, die deren Bestand verringern; die Vogelsteller aber, die Tausende mit einem Male des Verspeisens halber auf dem Herd

fangen, tun der Vermehrung dieser anmutigen Vögel empfindlichen Abbruch.

Der nächste in Deutschland vorsommende Verwandte unseres Buchfinken ist der Vergsfink oder Vöhammer, Fringilla montifringilla L. Seine Länge beträgt 16 cm. Die Obersseite ist beim Männchen vorwiegend schwarz, auf Kopf und Rücken bläulich glänzend, die Unterseite gelblichweiß, an den Bauchseiten schwarz gesteckt, der Unterrücken in der Mitte rein weiß; die Schultersedern sind gelblichsrostfarben; weiße Flecke an der Wurzel der Schwungsedern bilden eine lange weiße Flügelbinde, und die großen Flügeldecksedern tragen

scharf abstechende gelbrote Endsäume.

Das Verbreitungsgebiet des Vergfinken erstreckt sich über den höheren Norden der Alten Welt, vom 59. Breitengrade an nach den Polen zu, soweit der Baumwuchs reicht, östlich bis Kamtschafta. Von hier aus durchstreist und durchzieht der Vogel im Winter ganz Europa sowie Asien bis zum Himalaja, Japan und China. Auf seinem Zuge kommt er sehr häusig zu uns, aber doch nicht mehr in solchen Mengen wie zu Zorns Zeiten (1742), wo sie "die Lust gleichsam verdunkelten und ein Getöse machten, als wenn es donnerte". Bei uns erscheint der Bergfink Ende September und im Oktober, und man begegnet ihm dann regelmäßig, mit Buchsinken, Hänslingen, Ammern, Feldsperlingen und Grünlingen vereinigt, in Wäldern und auf Feldern. In der Heimat bewohnt er Nadelwaldungen, zumal solche, die mit Virken untermischt sind, oder Virkenwaldungen selbst.

Der Bergfink hat in Wesen und Gebaren mit seinem edlen Verwandten viel Ahnlichskeit, nur im Gesang steht er tief unter ihm. Auch er ist als einzelner Vogel zänkisch, jähzornig, bissig und futterneidisch, so gesellig er im übrigen zu sein scheint. Wie alle nordländischen Wandervögel, zeigt sich der Vergfink in der Winterherberge ansangs vertrauensselig und

dreist, wird aber doch durch Verfolgung bald gewitzigt und oft sehr schen.

Man jagt den Bergfinken bei uns hauptsächlich seines wohlschmeckenden, wenn auch etwas bitteren Fleisches halber und fängt ihn namentlich auf den Finkenherden oft in großer Menge. Bei seiner Unersahrenheit werden ihm Vogelfallen aller Urt leicht verderblich. Eine eigenartige Jagdweise schildert Gräßner und erklärt zugleich, warum die Bewohner von Bergzabern in der ganzen Pfalz als "Böhämmer" bekannt sind. Die Vergzaberner stellen

dem Böhammer zu gewissen Zeiten eifrig nach, wenn nämlich in den herrlichen das Städtchen umrahmenden Buchenwäldern eine gute Buchelernte die nordischen Gäste in Masse herbeislockt. "Ein solcher Fall", schreibt Gräßner, "findet durchschnittlich in 2—5 Jahren einmal statt und gestaltet sich dann seit undenklichen Zeiten für die Bewohner diese Städtchens zu einem Ereignis. Sobald man nach Eintritt des winterlichen Wetters ihre Ankunst vermuten darf, durchstreisen eisrige und kundige Späher die Wälder nach allen Richtungen, und kehren sie mit dem Jubelrus in die Stadt zurück: "Sie sind da!", so weiß jedermann, daß die Vorposten unserer Finken angelangt sind; die ganze Stadt gerät in Aufregung; es wird von nichts weiterem mehr gesprochen als von diesem Wilde, und der, dem es die Verhältnisse gestatten, rüstet sich zur Jagd. Diese ist für alle Teilnehmenden völlig gesahrlos, denn als Schußwasse bedient man sich etwa 3 m langer Blaserohre, aus denen Lehmfugeln, die im Kugeleisen gehörig abgerundet und geglättet sind, geschleudert oder vielnehr gepustet werden."

Die Areuzschnäbel (Loxia L.) sind gedrungen gebaute, großföpfige, etwas plumpe Finken, die die nördlich kalten und gemäßigten Gegenden der Alten und der Neuen Welt bewohnen. Ihr Schnabel ist sehr stark, diet, seitlich zusammengedrückt, an den Schneiden eingebuchtet, der obere Riefer auf dem schmalen Firste zugerundet, in eine lange Spize ausgezogen und hakenförmig abwärts gebogen, der untere, der den oberen an Stärke übertrifft, in einem ähnlichen Vogen umgekehrt nach oben gebogen und mit jenem bald auf der rechten, bald auf der linken Seite gekreuzt, der kurze, starke Fuß mit langen und frästigen Zehen ausgerüstet und mit tüchtigen, bogig gekrümmten, spizigen und doppelschneidigen Nägeln bewehrt, der Flügel ziemlich lang und schmal, der Schwanz kurz und deutlich gegabelt, das Kleingesieder dicht, weich, je nach Alter und Geschlecht auffallend verschieden. Man kennt drei Arten mit vielen Unterarten.

Die größte und frästigste Art ist der Kiesernkreuzschnabel, Rieserns oder Tansnenpapagei, Krummschnabel und Roßkrinitz, Loxia pytyopsittacus Borkh. (s. die beisgeheftete farbige Tasel). Seine Länge beträgt 20 cm. Der Schnabel ist auffallend stark, die und hoch, oben und unten in einem fast vollständigen Kalbkreise gebogen und nur wenig gestreuzt. Der Ropf und die ganze Unterseite sind mehr oder minder lebhaft rot, vorn hell mennigs rot die johannisbeerrot, auf den Backen gräulich, auf der Rehle aschgrau überslogen, die Federn des Rückens graurot, die des Bürzels lebhafter rot als das übrige Kleingesieder, die Flügels und Schwanzsedern grauschwarz, rotgrau gesäumt, die Unterschwanzbecksedern weißsgrau, dunkler gestrichelt und rötlich überslogen. Beim Weibchen sind Schwungs und Steuerssedern grauschwarz, grünlich gesäumt; das ganze übrige Gesieder aber ist graugrüngelb gesfärbt, und zwar auf der Unterseite lichter, auf der Oberseite dunkler. Diesem Schutzsleid des Weibchens ähnelt auch das der Jungen. Das eigentliche Brutzgediet ist der Norden Europas, besonders Standinavien, Nordrußland und Polen. Im Winter besucht dieser Rreuzschnabel Deutschland und das Alpengediet, selbst Österreichsungarn, Frankreich und Italien.

Der Fichtenkreuzschnabel, Tannen- oder Areuzvogel, Arinit, Loxia curvirostra L., ist kleiner, der Schnabel gestreckter und weniger gekrümmt, seine sich kreuzenden Spitzen länger und flacher als beim Aiefernkreuzschnabel. Die Länge beträgt 17 cm. Das Gesieder ist dem des vorigen sehr ähnlich gefärbt, nur sind die Backen hinten tief graubraun, die Federn des Unterbauches weißgrau, die Unterschwanzdecken schwarzgrau mit weißen, rötlich überslogenen Spitzen. Der Fichtenkreuzschnabel bewohnt in seiner typischen Form Europa

von Lappland bis Italien und Nordasien bis Kamtschatka und Nordjapan.

Die Areuzschnäbel gehören zu den sogenannten "Zigeunervögeln". Wie das merfwürdige Volk, dessen Namen sie damit tragen, erscheinen solche Vögel plötzlich in einer bestimmten Gegend, verweisen hier geraume Zeit, sind vom ersten Tage an heimisch, liegen auch wohl dem Fortpflanzungsgeschäfte ob und verschwinden ebenso plötzlich, wie sie gekommen sind. Ihre Wanderungen stehen in gewissem Einklange mit dem Samenreichtum der Nadelwaldungen, ohne daß man jedoch eine allgemeingültige Regel keststellen könnte. Demgemäß können sie unseren Nadelwaldungen jahrelang sehlen und sie dann wieder in Menge bevölkern. Nur ihr Ausenthalt ist bestimmt, ihre Heimat, wie bei den Zigeunern, unbegrenzt.

Alle Areuzschnäbel sind gesellige Tiere, die während der Brutzeit sich zwar in Paare sondern, nicht aber auch aus dem Verbande scheiden. Sie sind Baumvögel, die nur im Notfalle



Kiefernkreuzschnabel.



auf die Erde herabkommen, um dort zu trinken oder um einige abgefallene Zapken noch auszunuten. Sie flettern sehr geschickt, indem sie sich nach Bapageienart mit den Schnabelspitsen anhalten und forthelfen, hängen sich fopfunterst oder fopfoberst mit Kuk und Schnabel am Zweige oder Zapfen an und verweilen ohne Beschwerde viele Minuten lang in dieser icheinbar so unbequemen Stellung, fliegen mit wechselweise start ausgebreiteten und dann plöklich angezogenen Flügeln, wodurch der Flug Wellenlinien annimmt, schnell und verhältnismäßig leicht, obwohl nicht gern weit, steigen, wenn sie um die Liebe ihres Weibchens werben, luftig flatternd über die Wivsel empor, halten sich schwirrend auf derselben Stelle, singen das bei und senken sich hierauf schwebend langsam wieder zu dem gewöhnlichen Sitzplate hernieder. Während des Tages, höchstens mit Ausnahme der Mittagsstunden, sind sie fast immer in Tätigkeit. Sie bekümmern sich wenig oder nicht um die anderen Tiere des Waldes, ebensowenig um den Menschen, von dem sie sich namentlich in den ersten Tagen nach ihrem Erscheinen äußerst leicht fangen lassen. Man hat sich deshalb verleiten lassen, sie als sehr dumme Bögel zu betrachten; wenn man Areuzschnäbel aber genauer fennen lernt, findet man bald heraus, daß auch sie durch Erfahrung flüger werden. In Gefangenschaft werden alle Areuzschnäbel bald außerordentlich zahm. Sie vergessen schnell den Verlust ihrer Freiheit. lernen ihren Vileger als Herrn und Gebieter fennen, legen alle Furcht vor ihm ab. laffen fich bald berühren und auf dem Urme oder der Sand im Zimmer umhertragen. Diese Liebenswürdigfeit im Räfig macht alle, die sie fennen, zu ihren Freunden, und zumal die Gebirgsbewohner halten fie seit alten Zeiten hoch in Ehren.

Die Lodstimme des Kiefernfreugschnabels, die beide Geschlechter hören lassen, ist "Göp göp" oder "Gip gip" und "Zock zock". Ganz ähnliche Laute bringt der Fichtenkreuzschnabel hervor, nur etwas höher und heller. "Göp" wird, wie mein Vater fagt, im Fluge und im Sitzen ausgestoßen und ist ebensowohl ein Zeichen zum Aufbruche wie ein Auf nach anderen Areuzschnäbeln, zumal ein Ion, um die Gesellschaft zusammenzuhalten: deswegen klingt dieses "Göp" auch sehr stark. "Gip gip" drückt Zärtlichkeit aus und wird von beiden Gatten einander im Sitzen zugerufen; es ist so leise, daß man nahe am Baume sein muß, um es zu vernehmen. Dft glaubt man beim Hören dieses Rufes, der Bogel sei sehr weit, und wenn man genau nachsieht, erblickt man ihn über sich. "Zod" wird gewöhnlich von sitzenden Bögeln ausgestoßen, um die vorüberfliegenden zum Gerbeifommen und Aufsigen einzuladen, doch hört man es auch zuweilen von Kreuzschnäbeln im Fluge. Der Gesang des Männchens spricht viele Menschen außerordentlich an. Gewöhnlich singt der Kiefernfreugschnabel besser als der Fichtenfreuzschnabel, das Lied beider ähnelt sich aber. Es besteht aus einer laut vorgetragenen Strophe, auf die mehrere zwitschernde, schwache und nicht weit hörbare Töne folgen. In der Kreiheit singen sie am stärksten, wenn das Wetter schön, heiter, still und nicht zu kalt ist; an windigen und stürmischen Tagen schweigen sie fast gang. Während des Gesanges wählen sie sich beinahe regelmäßig die höchsten Spitzen der Wipfel zum Sitze, und nur während der Liebeszeit zwitschern und schwatzen sie auch im Fliegen. Gefangene singen fast das ganze

Jahr, höchstens mit Ausnahme der Mauserzeit.

Die Nahrung der Areuzschnäbel besteht vorzugsweise aus den Sämereien der Wald-Bur Gewinnung dieser Nahrung ist ihnen ihr starker und gefreuzter Schnabel unentbehrlich. Es erfordert große Araft und Geschicklichkeit, die Riefern oder Fichtenzapfen aufzubrechen, um zu den wohlverborgenen Samen zu gelangen; beide Eigenschaften aber besitzt der Areuzschnabel in hohem Grade. Er fommt angeflogen, hängt sich an einen Zapfen an, mit dem Ropf nach unten, oder beift den Zapfen ab, trägt ihn auf einen Aft, setzt sich der Länge nach auf ihn und hält ihn mit den starken, langen und spitzigen Nägeln sest. Das Aufbrechen wird auf folgende Weise bewerfstelligt: der Areugschnabel reißt, wenn der Zapsen festhängt oder liegt, mit der Spitze der oberen Kinnlade die breiten Deckelchen der Zapfen in der Mitte auf, schiedt den etwas geöffneten Schnabel darunter und hebt sie durch eine Seitenbewegung des Kopfes in die Höhe. Nun fann er das Samenkorn mit der Zunge leicht in ben Schnabel bringen. Sehr große Zapfen öffnet er nicht. Das Aufbrechen der Zapfen verursacht ein knisterndes Geräusch, das zwar schwach, aber doch start genug ist, daß man es unten hört. Zuweilen ist der Boden unter den Bäumen, auf denen einige Areuzschnäbel eine Zeitlang gefressen haben, mit Zapfen, die oft nur teilweise geöffnet sind, wie bestreut, und man erkennt daran, daß ein Wald Areuzschnäbel beherbergt.

Eine notwendige Folge des vielsachen Arbeitens auf den harzreichen Asten und Zapfen ist, daß sich die Areuzschnäbel oft in unerwünschter Weise beschmutzen. Da sie aber ebenso reinlich sind wie die meisten übrigen Bögel, so putzen sie sich nach jeder Mahlzeit sorgfältig, um sich von den anhängenden Harzteilen zu reinigen. Der Leib der Areuzschnäbel, die längere Zeit ausschließlich Nadelholzsamen fraßen, wird von dem Harz so durchdrungen, daß er nach dem Tode längere Zeit der Fäulnis widersteht. Wenn dagegen der Areuzschnabel sich einige Zeit von Insesten genährt hat, verfällt sein Leib ebenso schnell der Verwesung wie der anderer kleiner Vögel. Im ersteren Falle kann also nur das in den Leib aufgenommene Harz als die Ursache der natürlichen Konservierung betrachtet werden.

Eine Areuzschnabelgesellschaft ist zu jeder Zeit eine hohe Zierde der Waldbäume; am prächtigsten aber nimmt sie sich aus, wenn der Winter die Herrschaft führt und dicker Schnee auf den Zweigen liegt. Dann heben sich die roten Vögel lebendig ab von dem düsteren Nadelgrün und dem weißen Schnee und wandeln den ganzen Wipfel zu einem Christbaume um, wie er schöner nicht gedacht werden kann. Zu ihrer ansprechenden Färbung gesellt sich ihr frisches, fröhliches Leben, ihre stille, aber beständige Regsamkeit, ihr gewandtes Auf- und

Niederflettern, ihr Schwatzen und Singen, um jedermann zu fesseln.

Es ist befannt, daß die Areuzschnäbel in allen Monaten des Jahres nisten, im Hochsommer ebensowohl wie im eisigen Winter, wenn Baume und Buide verschneit und alle übrigen Bögel des Waldes fast vollständig verstummt sind. Die Erklärung dieses sonderbaren winterlichen Brütens fann wohl nur darin gesucht werden, daß die Areuzschnäbel gerade im Winter in den Samen der Nadelbäume die reichlichste Nahrung finden, so daß ihnen die Auffütterung der Jungen eben jett am wenigsten Schwierigkeiten bereitet. Das Nest steht auf Bäumen und wird immer so angelegt, daß Zweige vor oder über ihm hinlaufen, durch die es gegen den darauf fallenden Schnee geschützt und zugleich möglichst versteckt ist. Es ist ein Runftbau, der äußerlich aus durren Fichtenreisern, Beidefraut, trocenen Grasstengelchen, der Hauptsache nach aber aus Flechten. Baum- und Erdmoos aufgeführt und innen mit einzelnen Kedern, Grashälmchen und Kiefernnadeln ausgelegt wird. Die Wände sind ungefähr 3 cm did und vortrefflich zusammengewebt; der Napf ist verhältnismäßig tief. Das Gelege besteht aus 3-4 verhältnismäßig kleinen Giern. Die sorgsame Mutter gibt sich dem Brutgeschäft mit regem Sifer hin, während das Männchen auch seinerseits die ihm mit dem Küttern der Mutter auferlegte Arbeit freudig übernimmt. Die Jungen, die nach vierzehn= bis sechzehntägiger Brutdauer gezeitigt werden, erhalten vom ersten Tage ihres Lebens an Kichten= oder Kiefernsamen, zuerst solchen, der im Kropfe der Alten erweicht und halb ver= daut ist, später härteren, wachsen rasch heran und sind bald recht gewandt und munter, bedürfen aber länger als alle anderen Sperlingsvögel der besonderen Pflege ihrer Eltern, weil ihr Schnabel erst nach dem Ausfliegen zum Kreuzschnabel wird, sie also bis dahin nicht imstande sind, Riefern- oder Kichtenzapsen zu öffnen. Sie umlagern daher noch lange nach ihrem Ausfliegen die arbeitenden Alten, schreien ununterbrochen wie unartige Kinder, fliegen den Eltern eilig nach, wenn diese den Baum verlassen, oder loden so lange und so ängstlich, bis sie zurücksommen. Nach und nach gewöhnen die Alten sie ans Arbeiten. Zuerst werden ihnen deshalb halbgeöffnete Zapfen vorgelegt, damit sie sich im Aufbrechen der Schuppen üben; später erhalten sie die abgebissenen Zapfen vorgelegt, wie sie sind. Auch wenn sie allein fressen fönnen, werden sie noch eine Zeitlang geführt.

Der Hafengimpel, Pinicola enucleator L., ift die einzige Art seiner Gattung (Pinicola Vieill.). Sein großer Leib ist frästig, der Schnabel sehr die und furz, allseitig gewölbt, der Oberschnabel stark haßig übergebogen, die frästigen Füße tragen große Krallen; die Flügel sind lang und reichen in der Ruhe dis zum dritten Leile des Schwanzes herab; dieser ist ziemlich lang und in der Mitte ausgeschnitten. Bei den alten Männchen ist ein schönes Johannisbeerrot die vorherrschende Färdung, dei den Weibchen und einsährigen Männchen spielt die Farbe mehr ins Gelbliche; die Kehle ist lichter gesärbt, und der schwärzliche Flügel wird durch zwei weiße Querbinden geziert. Die Länge beträgt $22~\mathrm{cm}$.

Der hohe Norden der Alten Welt ist die Heimat des schönen und auffallenden Vogels. Einzelne Hakengimpel erscheinen auch bei uns als Strichvögel, wenn nicht alljährlich, so doch fast in jedem strengen Winter im nordöstlichen Deutschland. Größere Schwärme dagegen

kommen nur in außergewöhnlichen Wintern bis zu uns herab. Die Hafengimpel zeigen sich als höchst gesellige Vögel, halten sich bei Tage truppweise zusammen, streisen gemeinschaftlich umher, gehen gemeinsam auf Nahrung aus und suchen nachts vereint den Schlafplatz auf. Auch in der Fremde bilden die ihnen vertrauten Nadelwaldungen ihren bevorzugten Aussenthalt, namentlich da, wo das Unterholz aus Wacholder besteht. Der ansprechende Lockton des Hafengimpels ist flötend, dem des Gimpels ähnlich, der Gesang, der auch während des ganzen Winters ertönt, mannigsach abwechselnd und wegen der sansten, reinen Flötentöne gleichfalls in hohem Grade anmutend. In den taghellen Sommernächten seiner eigentlichen Heimat singt der Vogel besonders eifrig und wird deshalb in Norrland der — Nachtwächter genannt. In seiner Vewegungsweise als geschickt kletternder Vaumvogel und bezüglich seiner Nahrung zeigt der Kakengimpel mit dem Kreuzschnabel weitgehende Ühnlichkeit. Un die Gesfangenschaft gewöhnt er sich ebenso leicht wie andere Gimpel.

Die Gattung der Gimpel (Pyrrhula Pall.) besteht aus etwa 20 Arten und Unterarten und bewohnt außer ganz Europa das nördliche Asien bis in das nordöstliche China und Japan. Bei allen ist der Schnabel dick, kurz und rundlich; der Lauf ist sehr kurz, der Fuß

fräftig. Die Geschlechter sind meist, aber nicht immer, merklich verschieden.

Der Große oder Nordische Gimpel, Pyrrhula pyrrhula L., die typische Form der gleichnamigen Art, ist am Oberfops bis zum Genick und rings um den Schnabel sowie an Schwingen und Schwanz blauschwarz, auf dem Rücken aschgrau, auf dem Bürzel und dem Unterbauche weiß, an Kopse und Halsseiten und auf der ganzen übrigen Unterseite aber lebhaft hellrot. Das Weibchen unterscheidet sich leicht durch die rötlichgraue Färbung seiner Unterseite und die weniger lebhaften Farben überhaupt. Den Jungen sehlt die schwarze Kopseplatte. Der Flügel ist in allen Kleidern durch eine, manchmal durch zwei gräulichweiße Vinden geziert. Die Länge beträgt 17—18 cm. Der Großgimpel brütet in Standinavien, den Ostseervoinzen dis Ostpreußen, Außland und Westsibirien dis südlich vom Baikalsee, im Winter wandert er über ganz Deutschland dis Westeuropa.

Unser Gimpel oder Dompfaff, Pyrrhula pyrrhula europaea Vieill.. ist eine Unterart der vorigen und ihr sehr ähnlich, jedoch auf den ersten Blick durch die geringere Größe zu unterscheiden. Außerdem ist das Grau der Oberseite ein wenig dunkler, das Not der Unterseite oft weniger lebhaft. Seine Länge beträgt 17 cm. Der Gimpel bewohnt, mit Ausnahme des Ostens und Nordens, ganz Europa, den Süden unseres heimatlichen Erdteils

jedoch nur als Wintergast.

Der Gimpel ist streng an den Wald gebunden und verläßt ihn, solange er Nahrung findet, gewiß nicht. Erst wenn ihn der Winter aus seiner Wohnstätte vertreibt, kommt er gesellschaftsweise in Obstpflanzungen und Gärten der Oörfer oder in Feldgebüsche, um hier nach den wenigen Veren und Körnern zu suchen, die andere Familienverwandte ihm noch

übriggelassen haben.

Ein hervorstechender Charafterzug des Gimpels ist, wie mein Vater hervorhebt, die Unhänglichfeit an seinesgleichen. Wird einer von der Gesellschaft getötet, so klagen die anderen lange Zeit und fönnen sich faum entschließen, den Ort, wo ihr Gefährte geblieben ift, zu verlassen; es ist, als wollten sie ihn durchaus mitnehmen. Dies ist am besten bemerkbar, wenn die Gesellschaft klein ist. Der Gang unseres Simpels ist hüpfend, auf der Erde ziemlich ungeschieft. Auf den Bäumen ist er desto gewandter. Er sitzt auf ihnen bald mit wagerecht stehendem Leibe und angezogenen Fußwurzeln, bald aufgerichtet mit weit vorstehenden Füßen, oft auch hängt er sich unten an die Zweige an. Seine lockeren und langen Federn legt er selten fnapp an, weshalb er gewöhnlich größer aussieht, als er ist. Gin Baum voll Gimpel gewährt einen prächtigen Unblick. Das Rot der Männchen sticht im Sommer gegen das Grün der Blätter und im Winter gegen den Reif und Schnee herrlich ab. Diese Bögel scheinen gegen die Kälte ganz unempfindlich zu sein, denn sie sind im härtesten Winter, vorausgesetzt, daß es ihnen nicht an Nahrung fehlt, sehr munter. Ihr ungemein dichtes Gesieder schützt sie hinlänglich. Dieses hat auch auf den Flug großen Ginfluß, der leicht, aber langsam und bogenförmig ist und mit dem des Buchfinken einige Ahnlichkeit hat. Der Lockton, den beide Geschlechter hören lassen, ist ein flagendes "Jüg" oder "Lüi", das im Thuringischen unserem Bogel den Namen "Liebich" verschafft hat. Dieser Ton wird am häufigsten im Fluge

und im Sigen vor dem Wegsliegen und kurz nach dem Aussestoßen, ist, je nachdem er betont wird, bald Anlockungs-, bald Warnungsruf, bald Klageton, wird aber von den

Genossen jedesmal richtig verstanden.

Baums und Grassämereien sind die Nahrung des Gimpels; nebenbei verzehrt er die Kerne mancher Vecrenarten, aber in der Freiheit niemals Insesten, wenn man auch gesangene bisweilen zur Annahme von Mehlwürmern bringen kann. Die Kerne der Veeren trennt er mit großer Geschicklichseit von dem Fleische, das er als ungenießbar wegwirft. Im Winter erkennt man das Vorhandensein von Gimpeln unter beerentragenden Väumen leicht daran, daß der Voden darunter mit den Überbleibseln der Veeren wie besät ist.

In gebirgigen Gegenden, wo große Strecken mit Wald bestanden sind und dieser heimsliche, wenig besuchte Dickichte enthält, nistet der Gimpel regelmäßig. Ausnahmsweise siedelt er sich auch in Parken und großen Gärten an. Das sorgfältig gebaute Aest steht auf Bäumen und enthält Ende April 4—5 verhältnismäßig kleine Eier, die auf himmelblauem, ins Grünsliche ziehendem Grunde meist nur am stumpfen Ende mattviolette oder schwarze Flecke und rotbraume Punkte, Züge und Schnörkel tragen. Das Weibchen zeitigt die Sier binnen zwei Wochen und wird, solange es auf dem Neste sitzt, von dem Männchen ernährt. Beide Eltern teilen sich in die Erziehung ihrer Kinder, die sie selbst bei Lebensgesahr zu verteidigen suchen.

Mitte Juni oder später schreiten sie zu einer zweiten Brut.

Man hält den Gimpel besonders wegen seiner Gabe, Lieder pfeifen zu lernen, viel in Gefangenschaft. Im Gebirge nimmt man die jungen Gimpel, noch ehe fie flugge find, aus dem Aeste, um sie zu erziehen und zu lehren. Je früher man den Unterricht beginnen fann, um so günstiger ist das Ergebnis. Im Thüringer Walde wurden früher jährlich Hunderte junger Gimpel erzogen und dann durch besondere Vogelhändler nach Berlin, Warschau, Betersburg, Umsterdam, London, Wien, ja selbst nach Umerika gebracht. Der Unterricht beginnt vom ersten Tage ihrer Gefangenschaft an, und die Kauptsache dabei ist, daß der Lehrer selbst das einzuübende Lied möglichst rein und immer gleichmäßig vorträgt. Von den unterrichteten Gimpeln fönnen einzelne zu wirklichen Rünftlern werden, während andere immer Stümper beiben. Abgesehen von der Gabe der Nachahmung, zeichnet sich der Gimpel vor allen übrigen Kinfen durch leichte Zähmbarfeit, unbegrenzte Anhänglichfeit und unvergleichliche Hingabe an seinen Pfleger aus, tritt mit diesem in ein inniges Freundschaftsverhältnis, jubelt in dessen Gegenwart, trauert in seiner Abwesenheit, stirbt sogar im Übermaße der Freude wie des Rummers, den ihm sein Herr bereitet. Ohne besondere Mühe kann er zum Aus- und Ginfliegen gewöhnt werden, brütet auch leicht im Käfig, vereinigt also eine Reihe vortrefflicher Eigenschaften in sich. Füttert man die Gefangenen anhaltend mit fetten Sämereien, besonders Hanf, so werden sie häufig schwarz.

Der Wüstengimpel, Wüstentrompeter oder Moro, Erythrospiza githaginea Leht, vertritt die Gattung Erythrospiza Bp., die durch gedrungene Gestalt, dicken, runden, auf dem Firste stark gebogenen Schnabel, lange Flügel und kurzen, deutlich ausgebuchteten Schwanz gekennzeichnet ist. Der Wüstengimpel trägt ein prachtvoll gefärbtes, wie aus Atlassgrau und Rosenrot gemischtes Gesieder. Das Rot gewinnt mit vorschreitendem Alter an Ausdehnung und Stärke und tritt im Frühling am vollendetsten auf, so daß es dann den purpurnen Schmelz der unsere Saaten schmückenden Radeblume (Agrostemma githago), die dem Vogel seinen wissenschaftlichen Namen lieh, an Schönheit weit hinter sich zurückläßt. Gegen den Herbst hin verblaßt es zusehends und ähnelt dann mehr dem des bräunlichgrauen Weibchens. Die Länge beträgt $13~\mathrm{cm}$. Der Wüstengimpel bewohnt in vier Unterarten Nordsafrika und das Gebiet von Palästina bis Vorderostindien.

Wer die Wohnsitze des Wüstengimpels kennen lernen will, muß der Wüste zuwandern, denn ihr ausschließlich, wenn auch im weitesten Sinne, gehört der Vogel an. Nur das Hochzeiteid macht das Männchen des Wüstengimpels etwas auffällig, sonst tragen die Vögel ein Schutzsteid, das sie schon auf kurze Entsernung dem Auge des Versolgers entzieht. "Das rötlichgraue Gesieder der Alten", schreibt Volle, "verschmilzt so unmerkar mit der gleichartigen Färbung der Steine und mehr noch der blattlosen Euphordienstämme und Zweige wie das Isabell (Wüstengelb) der Jungen mit dem sahlen Gelb von Sand, Tuffstein oder Kalk. Gar bald würsden wir seine Spur verlieren, wenn nicht die Stinume, die eine der größten Merkwürdigseiten

des Bogels ist, unser Wegweiser würde. Horch! ein Ton, wie der einer kleinen Trompete, schwingt durch die Lust: gedehnt, zitternd, und wenn unser Ohr sein ist und wir gut gehört haben, werden wir diesem seltsamen Alange vorhergehend oder unmittelbar nach ihm ein paar leise, silberhelle Noten vernommen haben, die glockenrein durch die stille Wüste hinklangen. Oder es sind sonderbar tiese, dem Gequake des kanarischen Laubsrosches nicht unähnliche, nur weniger rauhe Silben, die, hastig wiederholt, hintereinander ausgestoßen und mit fast gleichen, aber schwächeren Lauten, bauchrednerisch, als kämen sie aus weiter Ferne, beantwortet werden... Niemand wird einen wirklichen Gesang von einem Vogel so beschaffener Gegenden erwarten. Die erwähnten abenteuerlichen Klänge, denen der Moro oft noch eine Reihensolge frähender und schnurrender anhängt, vertreten bei ihm die Stelle eines solchen. Sie passen in ihrer Seltsamkeit so vollkommen zu der gleichsalls ungewöhnlichen Umgebung, daß man ihnen stets freudig lauscht und auf sie horcht, sobald sie schweigen."

Die Nahrung des Vogels besteht in der Freiheit fast ausschließlich aus verschiedenen Sämereien, vielleicht auch noch aus grünen Blättern und Anospen; Insesten scheint er zu verschmähen. Wasser ist ihm Bedürfnis. "Wie spärlich, trüb und sau auch die Quelle rinnt, sie muß durch einen, wenn auch meisenweiten Flug täglich einmal wenigstens erreichbar sein." (Bolle.) Der Wüstengimpel erscheint morgens und nachmittags in Gesellschaften an der Tränke, trinkt viel und in langen Zügen und badet sich dann in seichterem Wasser.

Der Schnabel der Girlitze (Serinus Koch) ist flein, kurz, dick und stumpsspizig, oben wenig gewöldt, an den bogenförmigen Schneiden eingezogen, vor der Spize seicht aussgeschnitten, der Fuß ziemlich kurzläufig, mit kleinen, aber spizigen Nägeln bewehrt, der Flügel mäßig lang und spiz, der Schwanz mittellang und am Ende ziemlich tief eingeschnitten. Die Gattung umfaßt 22 Arten und Formen und bewohnt hauptsächlich ganz Afrika, Südeuropa bis Norddeutschland, Kleins und Mittelasien bis in die nordwestlichen Teile Indiens.

"Drei Jahrhunderte sind verslossen", sagt Volle, "seit der Kanarienvogel durch Zähmung über die Grenzen seiner wahren Seimat hinausgesührt und Weltbürger geworden ist.
Der gesittete Mensch hat die Sand nach ihm ausgestreckt, ihn verpslanzt, vermehrt, an sein
eigenes Schicksal gesesselt und durch Wartung und Pslege zahlreich auseinandersolgender Seschlechter so durchgreisende Veränderungen an ihm bewirft, daß wir jetzt fast geneigt sind,
mit Linné und Brisson zu irren, indem wir in dem goldgelben Vögelchen das Urbild der Art
erkennen möchten und darüber die wilde, grünliche Stammart, die unverändert geblieben

ift, beinahe vergessen haben."

Erst durch Bolle, dessen Schilderung wir hier folgen, sind wir mit dem Freileben des wichtigen Vogels bekannt geworden. Unser Forscher fand ihn auf den fünf Waldinseln der Kanarischen Gruppe, Gran Canaria, Tenerissa, Gomera, Palma und Ferro. Auch auf Madeira und den Inseln des Grünen Vorgebirges ist der Vogel heimisch. Auf den genannten Silanden lebt er überall, wo dichtwachsende Väume mit Gestrüpp abwechseln, vorzugsweise längs der mit üppigem Grün umsäumten Wasserbetten, die während der Regenzeit Vächesind, in der Trockenzeit aber versiegen, nicht minder häusig in den Gärten um die Wohnungen des Menschen. Wo die Vedingungen zu seinem Wohlbesinden gegeben sind, ist er überall häusig, in den Weinbergen der Inseln gemein. Auf Elba leben die Nachsommen von solchen Kanarienvögeln, die einst durch das Scheitern eines Schiffes, auf dem sie aus ihrer Heimat ausgeführt waren, an den Gestaden dieser Insel frei wurden und sich akslimatisierten.

Der Wilde Kanarienvogel, Serinus canaria L., ist 12—13 em lang. Beim alten Männchen ist die Oberseite gelbgrün mit schwärzlichen Schaftstrichen und breiten, hell aschsgrunen Federrändern, die beinahe zur vorherrschenden Färbung werden, der Bürzel gelbsgrün, die Stirn und ein breiter Augenstreisen, der nach dem Nacken zu freissörmig verläuft, grünlich goldgelb, ebenso Kehle und Oberbrust. Die Brustsärbung wird nach hinten zu heller, gelblicher; der Bauch und die Untersteißsedern sind weißlich. Die Iris ist dunkelbraun; Schnabel und Füße sind bräunlich sleischsparben. Bei dem Weibchen ist die Oberseite vorsherrschend braungrau gesärbt, Brust und Kehle sind grünlich goldgelb, Unterbrust und Bauch

weiß, die Körperseiten bräunlich mit dunkleren Schaftstrichen.

Die Nahrung besteht größtenteils, wenn nicht ausschließlich, aus Pflanzenstoffen, seinen Sämereien, zartem Grün und saftigen Früchten, namentlich Feigen. Wasser ist für den

Kanarienvogel dringendes Bedürfnis. Er fliegt oft, meist gesellig, zur Tränke und liebt das

Baden, wobei er sich, wie der gezähmte Vogel, sehr naß macht.

Das Nest wird sehr versteckt auf Bäumen angelegt; es wird sorgfältig gebaut und enthält, wenn das Gelege vollzählig ist, 5 Gier. "Die Gier sind blaß meergrün und mit rötlichbraumen Flecken besät, selten beinahe oder ganz einfarbig. Sie gleichen denen des zahmen Vogels vollsommen. Ebenso hat die Brutzeit durch die Zähmung keine Veränderung erlitten; sie dauert beim wilden Kanarienvogel ebensalls ungefähr 13 Tage. Die Jungen bleiben im Neste, dis sie vollständig besiedert sind, und werden noch eine Zeitlang nach dem Ausssliegen von beiden Eltern, namentlich aber vom Vater, auss sorgsamste aus dem Kropse gefüttert." Während das Weibchen brütet, läßt das Männchen, gewöhnlich hoch auf dem Baume sitzend, seinen Gesang ertönen. "Es ist viel über den Wert des Gesanges geredet worden. Von einigen überschätzt und allzuhoch gepriesen, ist er von anderen einer sehr strengen Beurteilung unterzogen worden. Man entsernt sich nicht von der Wahrheit, wenn man die Meinung ausspricht, die wilden Kanarienvögel sängen wie in Europa die (gewöhnlichen) zahmen. Der Schlag dieser letztern ist durchaus sein Kunsterzeugnis, sondern im großen und ganzen geblieben, was er ursprünglich war."

Der Fang der Kanarienvögel, zumal der jungen, gelingt sehr leicht. Sie werden durch Lockvögel, ihrem großen Geselligkeitsdrange folgend, bald herbeigezogen und geraten dann in die aufgestellten Fallen und Netze. "Der Preis junger, bereits ausgestogener Vögel pslegt in Santa Eruz, wenn man mehrere auf einmal nimmt, etwa 25 Psennig für das Stück zu betragen. Frisch gesangene alte Männchen werden mit 1 Mark bezahlt. In Canaria sind, trotz der daselbst herrschenden größeren Villigkeit, die Preise um vieles höher, was allein schon hinreichen würde, ihre größere Seltenheit dort darzutun. Es sind unruhige Vögel, die längere Zeit brauchen, ehe sie ihre angeborene Wildheit ablegen, und sich, besonders in engen Käsigen zu mehreren zusammengesperrt, das Gesieder leicht zerstoßen. Sie schnäbeln sich sehr gern untereinander, und die jungen Männchen geben sich binnen kurzem durch fortgesetztes lautes Zwitschern zu erkennen. Kaum gibt es einen weichlicheren Körnerfresser. Man verliert die meisten an Krämpsen, deren zweiter oder dritter Ansall mit dem Tode zu endigen pslegt. Die wilden Sähnchen gehen mit großer Leichtigkeit Verbindungen mit der gezähmten Art ein und werden äußerst treue, liebevolle Gatten, welche nicht aufhören, die Dame ihres Serzens auss zärtlichste zu füttern, meist sogar die Nacht auf deren Neste sitzend zuzubringen."

Nach Eroberung der Kanarischen Inseln durch die Spanier im Jahre 1478 wurden zum ersten Male Kanarienvögel in Massen nach Spanien eingeführt, von wo sich alsbald ein lebhafter Handel mit den schnell allgemein beliebt werdenden Stubengenossen auch auf das übrige Europa ausdehnte. Unter dem Einssluß der Gesangenschaft zeigt die wilde Stammart schon an und für sich die Neigung, heller und vor allem gelber zu werden. Viel mehr aber wirsten auf die eingeführten Wildlinge die Zucht und Auslese des Menschen ein. Da bald der ganze Bedarf an Kanarienvögeln durch die auf dem Festlande selbst gezüchteten Tiere gedest ward, so wurden echte Wildlinge immer seltener eingeführt und sind heute völlig vom

Tiermarkt verschwunden.

Dr. Karl Ruß, einer der besten Kenner dieser Tiere, dessen Ausführungen wir ums im solgenden anschließen, teilt die zahmen Kanarienvögel in drei Hauptgruppen, deren erste die deutsche Rasse, die zweite die holländischen Rassen und die dritte die englischen Rassen umfaßt. Bei der deutschen Rassen Ranarienvögel und die edlen oder Harzer Kanarienvögel. Während bei den ersteren die Ausprägung besonderer Farben und der Gestalt die Hauptsache ist, so daß man z. B. Hochgelbe oder Goldgelbe, Strohgelbe, Weiße, Isabellsarbene, Graugrüne und Glattköpfige sowie Gehäubte, bei letzteren wiederum Geschopfte, Gekrönte und Tollige unterscheiden kann, durch deren Kreuzung außerdem noch schier zahllose Unterrassen lich erzgeben haben, so ist für den edlen Kanarienvogel einzig und allein der Gesang maßgebend. "Während der gemeine deutsche Bogel", sagt Ruß, "ähnlich wie ein Baumpieper, ost sogar viel schlechter singt und durch die Sintönigkeit seines Liedes und die schrillen, gellenden Töne nur zu ost unausstehlich wird, erinnert der Gesang des edlen Bogels viel mehr an die schönzsten Töne der Nachtigall, nur daß die einzelnen Strophen besser zusammenhängen, ost uns merklich ineinandersließen, während sie freilich weder an Mannigsaltigkeit noch an Krast

des Tones iene ganz erreichen." Nach der Weise ihres Gesanges teilen die Kenner die edlen Ranarienvögel ein in: Hohl=, Knorr=, Klingelroller, alle drei "feine Rollvögel", und in Roller= und Gludvögel. Das Lied eines guten Sängers setzt sich aus verschiedenen "Touren" zusammen, die leider vielsach abweichend benannt werden, die aber Ruß in Ubereinstimmung mit der Auffassung und den Ansichten der hervorragenosten Kenner als jolgende zehn genau abgegrenzte festlegt und beschreibt: Hohlrolle, Hohlflingel, Anorre oder Bagrolle, Klingel, Klingelrolle, Koller, Wasserrolle, Glude, Pfeife und Schwirre. Sohl- und Bagrollen bilden stets den Hauptteil des Gesanges, und je nachdem diese oder jene der anderen Touren damit kombiniert werden, erweist sich der Sänger als einer der obengenannten Abteilungen angehörig. "Der Vogel soll mit einer edlen, leisen Rolle beginnen und dieselbe, wenn möglich, anschwellen (oder noch besser anschwellen und wieder abnehmen) lassen. Ebenso schön ist es auch, wenn er mit 3—6 feinen Pfeisen beginnt. Im übrigen mag aber ber Vogel mit einer Rolle ober Bfeise ansangen, welche ihm beliebt; wenn er alle Touren in harmonischer, anmutiger Weise miteinander verbindet, wenn seine Tone tief lullend, hoch, aber flar und glockenichlaggertig sind, sobald schließlich sein ganges Lied ein zu Bergen sprechendes ift, so haben wir es gewiß auch mit einem vorzüglichen Sänger zu tun."

Der Name Harzer Kanarienvögel stammt daher, daß bis in die jüngstvergangene Zeit und teilweise auch jetzt noch vornehmlich die Bevölkerung des Harzes sich mit der Zucht von solchen Tieren besaßt hat und aus ihr einen nicht unbeträchtlichen Nebenerwerb zog. Besonders St. Andreasberg war eine der Städte, der es sowohl der Zahl der gezogenen Bögel als auch deren Gesangsleistung nach sein anderer Ort gleichtat. Durch die Konkurrenz der in den letzten Jahrzehnten entstandenen und im großen Stile betriebenen Züchtereien in Berlin, Oresden, Hannover usw. wurde diesen alten Zuchtstätten der Absatzehrer erschwert, so daß die Zucht echter Harzer Kanarienvögel sowohl der Quantität als auch der Qualität nach immer mehr herabsank. Die großen Züchtereien versehen nicht nur Deutschland selbst mit Kanarienvögeln, sondern treiben auch einen schwunghaften Exporthandel mit dem Ausstande; vor allem Nordamerika ist einer der Hauptabnehmer unserer deutschen Bögel.

Die Angehörigen der holl an dischen Rasse sind nahezu um ein Drittel größer, schlanker und hochbeiniger als der deutsche Kanarienvogel und zeichnen sich besonders durch verlängerte, weiche und gleichsam zerschlissene Federn an verschiedenen Körperteilen aus. Sie sind aber zarter und empfindlicher als die deutschen Bögel, versügen auch nicht über eine so volle und

fräftige Stimme.

Sehr merkwürdige Tiere sind die englischen Kanarienvögel. Die wichtigste der zahlreichen Unterrassen ist der Norwich-Vogel, der, etwas frästiger, größer und gedrungener als der Harzer, ursprünglich ein tieses gesättigtes Geld ausweist, das am ganzen Körper gleich frästig erscheint, dessen Farbe aber von den Züchtern fünstlich umgewandelt wird in ein tieses Orangegelb oder Rotgelb. Diese Umfärdung wird erreicht durch eine Fütterung mit Cayennepsessen, dem durch ein chemisches Versahren die Schärse genommen ist, und der, vermischt mit zerriebenem Kühnerei, Viskuit und Zucker, während der Mauser den 6—8

Wochen alten Vögeln verabreicht wird.

Der in Deutschland heimische Girlitz, Serinus canaria serinus L. (Abb. S. 586), ist nicht eine besondere Art, sondern nuß als eine Unterart vom Kanarienvogel, der früher besonannt worden ist, betrachtet werden. Seine Länge beträgt 12,5 cm. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein schönes Grün; Sintersopf, Rücken und Schultern sind grüngelb, durch verwaschene schwärzliche Längsslecke gezeichnet, die Stirn, ein Augenstreisen und ein Nackenring, der Bürzel und die Unterteile blaß goldgelb, nach hinten in Weiß übergehend, die Brust und die Vauchseiten mit größen, schwarzen Längsslecken gezeichnet, Flügel und Schwanz endlich sind vorherrschend dunkelbraum, darin die meisten Federn gelb und weiß gesäumt, über die Mitte der Flügel verläust eine lichte Vinde. Bei dem kleineren Weibchen ist das der Hauptsärbung nach grüngelbe Gesieder fast überall mit schwarzen Längsslecken gezeichnet.

Ursprünglich in den Atlasländern, im Süden Europas und in Aleinasien heimisch, hat sich der Girlitz allmählich nach Norden hin verbreitet, tut dies auch gegenwärtig noch und bürgert sich, weiter und weiter vorschreitend, in Gebieten ein, in denen er vor einem Mensschenalter vollständig sehlte. In Deutschland hat er sich, vom Ahein ausgehend, fast überall verbreitet und ist stellenweise sogar ein häusiger Vogel. Er erscheint regelmäßig im Frühjahr,

und zwar in den letzten Tagen des März oder in den ersten Tagen des April, und verweilt bei uns dis September oder Oktober. Baumgärten, in deren Nähe Gemüsepflanzungen liegen, sagen ihm am meisten zu.

Der Girliß ist ein schmucker, lebendiger und annutiger Vogel, immer munter und gutsgelaunt, gesellig und friedliebend, solange die Liebe nicht trennt, vereinzelt und zum Kampfetreibt. Je näher die Nistzeit kommt, um so eifriger trägt der Vogel, meist vom hohen Wipfel herab, sein Liedchen vor, und um so sonderbarer gebärdet er sich. Nicht genug, daß er mit



Girlit, Serinus canaria serinus L. 2/3 natürlicher Größe.

ben zärtlichsten Tönen um Liebe bittet, er legt sich auch wie ein Aucuck platt auf einen Ast, sträubt die Kehlsedern wie ein balzender Hahn, breitet den Schwanz weit aus, dreht und wendet sich, erhebt sich plötzlich, steigt in die Lust, flattert unregelmäßig schwansend, sleders mausartig um den Baum, wirst sich bald nach der einen, bald nach der anderen Seite und kehrt dann auf den früheren Sitzplatz zurück, um seinen Gesang sortzusetzen. Andere Männschen in der Nähe wecken die Sifersucht des Sängers; dieser bricht plötzlich ab und stürzt sich erbost aus den Gegner, der in behendem Fluge entstieht: und so jagen sich beide wütend längere Zeit umher, durch die belaubten Bäume hindurch oder auch sehr nahe über den Boden hinweg, wobei sie ohne Unterbrechung ihren Jorn durch ein helles "Sissis" bekunden. Erst nach langwierigem Kannpse, und wenn das Weibchen brütet, endet dieser Janf und Streit. Der Gesang ist nicht gerade ausgezeichnet zu nennen; Hoffmann vergleicht ihn tresssend mit dem allerdings weicheren Gesange der Keckenbraumelle.

Das Nest ist ein fleiner, dem unseres Buchfinken am meisten ähnelnder Aunsthau. Es wird bald höher, bald tiefer, immer aber möglichst verborgen im dichten Gezweige eines Busches oder Baumes angelegt. In Deutschland beginnt die Brutzeit im Mai, und später, im Juni oder Juli, erfolgt noch eine zweite Brut. Solange das Weibchen die 4-5 Gier bebrütet, wird es von dem Männchen aus dem Kropfe gefüttert. "Wenn es nun Hunger hat", fagt Hoffmann, "so ruft es das Männchen, und zwar mit demselben Tone, welchen Dieses bei seinen Minnefampfen hören lägt, nur etwas leifer." Es brutet fehr fest und bleibt ruhig liten, wenn tagelang geld - oder Gartenarbeiten unter seinem Neste gemacht werden. Nach ungefähr 13 Tagen sind die Gier gezeitigt und die Jungen ausgeschlüpft. Solange diese im Neste sitzen, verlangen sie durch ein leises "Zickzick" oder "Sittsitt" nach Nahrung. Gegen das Ende ihres Wachstums hin werden sie sehr unruhig, und oft fliegen sie früher aus, als sie sollten. Die Eltern füttern sie eine Zeitlang noch eifrig, auch wenn man sie in einen Bauer sperrt und diesen in der Nähe des Nistplatzes aufhängt. Nach der Brutzeit gesellen sich die vereinzelten Paare nebst ihren Jungen zu Schwärmen, und diese streifen fortan im Lande umber und suchen gemeinsam ihre fast nur aus feinen Sämereien und Pflanzenschoffen bestehende Nahrung, ohne dem Menschen irgendwie lästig zu werden.

In Spanien werden die Girlitze zu Tausenden gefangen, um verspeist zu werden. Im Käfig ist unser Bögelchen recht angenehm, dauert jedoch nicht so gut aus, wie man von vorn-

herein annehmen möchte.

Hänflinge, Zeisige und Distelfinken galten lange Zeit als gut unterschiedene Gattungen, und der Gedanke, sie alle miteinander künftig als Hänflinge (Carduelis Briss.) bezeichnen zu sollen, geht sicherlich manchem gegen den Strich. Aber Hartert hat überzeugend dargelegt, daß die drei Gruppen durch Übergänge und Mittelsormen unlösdar verbunden sind. Wir wollen ihm darum folgen. Für die erweiterte Gattung Carduelis gibt Hartert als Merkmale an: der Schnabel ist hart, fast kegelförmig, mit schanger Spitze, aber bald feiner, bald plumper, der Flügel ist lang und ziemlich spitz, der Schwanz mittellang, mindestens 1/2 cm ties ausgeschnitten, und der Fuß kurz und frästig. Die Gattung enthält etwa 75 Arten und Untersarten und verbreitet sich über alle Erdeile außer Australien.

Unser Blut- oder Nothänfling, auch Rubin, Notkopf, Notbrüster, Hansvogel, Hanssink oder bloß Hänsling genannt, Carduelis cannabina L. (Abb. S. 588), ist auf dem Scheitel und der Oberbrust prachtvoll karminrot, auf den hinteren Kopsseiten und dem Halse aschgen, rötlichgelb gestrichelt, auf Oberrüsten und Schultern zimtbraum, auf dem Unterrüsten weißbräumlich, auf dem Bürzel schmutzig weiß; Kehle und Gurgel sind bräumlichweiß, durch dunkelgraue Striche und längere Flecke gezeichnet, die Unterteile hinter der Brust weiß, die Weichen licht zimtsarbig, Flügel und Schwanz sind dunkelbraum, ihre Federn heller gestäumt. Im frisch gemauserten Gesieder sind die roten Teile durch bräumliche und gräuliche Federränder, die später abgestoßen werden, sast verdeckt. Die Länge beträgt 13 cm. Das

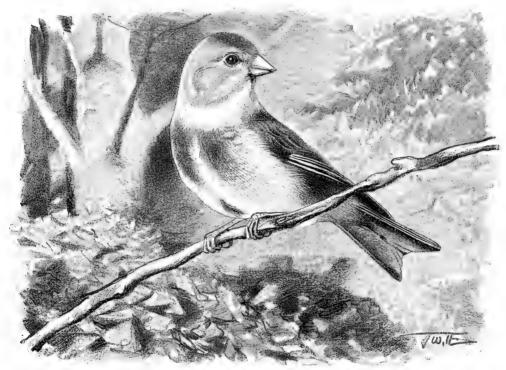
fleinere Weibchen sieht wie das Männchen aus, ist aber ohne alles Rot.

Der Bluthänfling bewohnt in seiner typischen Form fast ganz Europa und erscheint auf dem Zuge in Nordwestafrika, selten aber in Agypten. In Deutschland ist er überall häusig, am gemeinsten vielleicht in hügeligen Gegenden. Hohe Gebirge und ausgedehnte Waldungen meidet er. Unter unseren Finken gehört er, auch abgesehen von seiner Gesangskunst, zu den liebenswürdigsten und anmutigsten. "Der Bluthänfling, ein gesellschaftlicher, munterer, flüchstiger und ziemlich scheuer Vogel", sagt mein Vater, "ist außer der Vrutzeit immer in kleinen und großen Flügen beieinander; selbst während der Vrutzeit habe ich mehrere zusammen gesehen. Im Herbst, gewöhnlich schon im August, schlagen sich die Bluthänflinge in große Herbst, gewöhnlich sich windert und mehr in einem Zuge beobachtet habe. Im Winter mischen sie sich unter die Grünlinge, auch unter Vuch- und Verginten, Feldsperlinge und Goldammern. Im Frühjahr sondern sie sich nach der Paarung voneinander ab, brüten aber oft in friedlicher Nähe nebeneinander. Merkwürdig ist, wie sehr dieser Vogel selbst während der Brutzeit hin und her streicht. Der Vogel fliegt leicht, ziemlich schnell, in Absätzen und schwebend; besonders wenn er sich sehen will, dreht er sich oft im Areise herum."

Die Lockstimme des Hänflings ist ein kurzes, hartes "Gäd" oder "Gäder", das häufig mehrmals schnell hintereinander ausgestoßen wird. Ihm wird oft ein wohlklingendes "Lü"

zugefügt, zumal wenn der Vogel etwas Verdächtiges bemerkt. Der Gesang, einer der besten, den ein Fink überhaupt vorträgt, fängt gewöhnlich mit dem erwähnten "Gäckgäck" an; diesen Lauten werden aber flötende, klangvolle Töne beigemischt und wie jene mit viel Abwechselung und Feuer vorgetragen. Jung eingesangene Männchen lernen leicht Gesänge anderer Vögel nachahmen oder Liedden nachpfeisen, merken sich aber leider auch unangenehme Töne und werden dann zu unleidlichen Stümpern. Die unglückliche Königin Marie Antoinette soll 1783 einen Hänslung zum Geschenk erhalten haben, der alle Arien aus der Oper "Dido" pfiff.

Bereits im April schreitet der Hänfling zum Nestbau, und während des Sommers nistet er mindestens zwei-, gewöhnlich aber dreimal. Das sorgfältig gebaute Nest wird in Büschen meist niedrig über dem Boden angelegt. Das Gelege der ersten Brut enthält 5—7, das der zweiten 4—6 Gier, die auf weißbläulichem Grunde mit einzelnen blaßroten, dunkelroten und



Bluthänfling, Carduelis cannabina L. 3/4 natürlicher Große.

zimtbraumen Punkten und Strichelchen gezeichnet sind. Das Hänflingspaar verläßt seine Eier nur äußerst selten, seine Jungen nie; die Alten füttern diese vielmehr auch dann noch groß, wenn man sie mit dem Neste in einen Käfig sperrt. Meines Wissens ist noch kein Fall vorgekommen, daß die alten Hänflinge sich dadurch hätten abhalten lassen, ihren elterlichen Vislichten Genüge zu leisten.

Der Hänfling ernährt sich fast ausschließlich von Sämereien, wird aber nirgends als ersheblich schädlich angesehen. Er verzehrt die Samen von Wegebreit, Löwenzahn, von allen Kohle, Mohne, Hanfe und Rübsenarten und namentlich Grasgesäme. — Mit Recht ist er einer der beliebtesten Stubenvögel. Er ist anspruchslos wie wenige andere, besteundet sich oft innig mit seinem Psleger, der ihn großgezogen hat, und singt fleißig und eifrig fast das ganze Jahr hindurch. Im Zimmer echter Vogelliebhaber sehlt er selten.

Der Leinfink oder Birkenzeisig, Carduelis linaria L., ist eine häusig bei uns ersicheinende nordische Art der Gattung. Stirn und Scheitel sind lebhaft dunkel karminrot, der Hinterkopf und die übrigen Oberteile matt rostbraum, dunkelbraum längsgestreist, die Bürzelsedern blaß karminrot, die braunen Flügel zieren zwei helle Binden, die vorderen

Backen, Rehle, Kropf und Brustseiten sind ebenfalls karminrot, die übrigen Unterteile weiß, die Seiten blaß rostbräumlich, mit breiten, verwaschenen, dunklen Längsstreifen gezeichnet. Die Weibchen und jungen Vögel zeigen nur schwache Spuren des Karminrotes auf Brust und Bürzel; die rote Kopfplatte ist kleiner und matter. Die Länge beträgt 13 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Leinfinken umfaßt den kalten Gürtel beider Welten, soweit der Baumwuchs reicht; nach Pearson brütet der Vogel auch auf Nowaja Semlja. Von hier aus wandert er alljährlich in südlichere Gegenden hinab und erscheint dabei zuweilen in umschätzbarer Menge auch in Deutschland. In den Alpen ersetzt ihn eine kleinere, sehr ähnlich gefärbte Unterart, der Vergleinfink oder Aleine Virkenzeisig, Carduelis linaria ca-

baret S. Müll. (f. die Abbildung S. 574).

Erst wenn man die ungeheueren Birkenwaldungen des hohen Nordens durchwandert oder mindestens gesehen hat, begreift man, warum der Leinfink nicht in jedem Winter gleich häusig dei uns erscheint. Aur wenn im Norden der Birkensamen nicht geraten ist und der Vogel Mangel an Nahrung erleidet, sieht er sich genötigt, nach südscheren Gegenden hinabsusstreisen. So zahlreich auch die Massen sein mögen, die zuweilen bei uns vorsommen: unsgleich größere Mengen verweilen jahraus jahrein in ihrer Keimat, denn die Ansprüche, die der Virkenzeisig an das Leben stellt, werden ihm im Norden viel besser als bei uns gewährt. Dort sind Hunderte und Tausende von Quadratsilometern von Virkenwaldungen bedeckt, und es muß schon ein besonders ungünstiger Sommer gewesen sein, wenn diese Waldungen ihren Vewohnern nicht mehr hinlängliche Nahrung bieten. Der Virkenzeisig ist in dem gleichen Grade an jene Virkenwälder gebunden wie der Kreuzschnabel an den Nadelwald. Er sindet in ihnen zur Winterzeit Sämereien und in den Sommermonaten, während er brütet, Insetzen, namentlich Mücken, in größter Menge.

Im ebenen und hügeligen Deutschland erscheint der Leinfink zu Anfang November als Wintergast, manchmal in sehr großer Menge und nicht immer nur in strengen Wintern. Zumal in den ersten Wochen seines Aufenthaltes bei uns zeigt er sich als ein Geschöpf, das die Tücke des Menschen noch nicht kennen gelernt hat, erscheint ohne Scheu in den Dörfern und sucht sich in unmittelbarer Nähe des Menschen sein Futter, läßt sich auch durch das menschliche Getriebe nicht im geringsten stören. Erst wiederholte Versolgung macht ihn vor-

sichtig; eigentlich scheu aber wird er nie.

Der Leinfink ist ein ebenso harmloser wie unruhiger, gewandter, munterer Gesell. Im Alettern geschickter als seine sämtlichen Verwandten, wetteisert er darin nicht bloß mit dem Areuzschnabel, sondern auch mit dem beweglichen Volk der Meisen. Virken, deren fadenähnsliche Zweige von einer Schar der niedlichen Vögel bedeckt sind, gewähren einen prächtigen Anblick. Hier hängt und klettert die ganze Gesellschaft in den verschiedensten Stellungen auf

und nieder und flaubt sich aus den Samenzäpfchen eifrig Nahrung aus.

Wirklich liebenswürdig ist der Leinfink gegen andere seiner Art und gegen Verwandte. Sine Schar, die sich einmal zusammensand, trennt sich nicht mehr und ruft den einzelnen, der nur wenig sich entsernte, ängstlich herbei. Er bekundet aber auch Anhänglichseit an die Zeisige und mischt sich, in Ermangelung dieser passenden Genossen, unter Hänstlinge und Feldsperlinge. Mit allen diesen Vögeln lebt er in tiesstem Frieden; Jank und Streit kennt er überhaupt nicht. Im Käfig geht das niedliche Vögelchen ohne alle Umstände ans Futter, wird auch in kürzester Zeit ungemein zahm, begnügt sich mit einsacher Nahrung, ersreut durch seine Veweglichseit und seine Kletterkünste, schließt sich anderen kleinen Vögeln bald innig an und liebkost sie auf die verschiedenste Weise.

Unser Zeisig, Erlenzeisig, Carduelis spinus L. (Abb. S. 590), ist auf dem ganzen Oberkopse und dem Nacken sowie an Kinn und Oberkehle schwarz; die Oberteile sind gelbgrün, dunkel längsgestrichelt, die Schwingen braunschwarz, gelbgrün gesäumt, ein Augenbrauenstreisen, die vorderen Backen, Kehle, Halsseiten und Oberbrust sind schwengelb, die übrigen Unterteile fast weiß, die Schenkelseiten schwarz gestrichelt, die Bürzelsedern olivengelb, die Schwanzsedern gelb, am Ende schwarz, die beiden Nittelsedern braunschwarz, außen grün gesäumt. Beim Weibchen sind die Federn des Oberkopses und der Oberseite bräuulich gelbgrün, durch dunklere Schaftslecke gezeichnet, die Unterseite weißlich, mit Ausnahme der einsarbig weißen Mitte breit schwarz gestreift, Flügel und Schwanz merklich blässer als beim Männchen. Die Länge beträgt 12 cm.

Das Berbreitungsgebiet des Zeisigs umsaßt Europa, südwärts die Norditalien, nach Norden hin die zur Breite Mittelnorwegens, und das nördliche Asien öftlich die Japan. In Deutschland ist er ein Strichvogel, der außer der Brutzeit weit im Lande herumstreist, unser Baterland aber nur selten verläßt. Während des Sommers bewohnt er die Nadelwälder bergiger Gegenden, brütet hier und beginnt von ihnen aus seine Streisereien. In gewissen Wintern erscheint er zu Tausenden in den Oörsern oder in ihrer unmittelbaren Nähe; in and deren Wintern sieht man hier kaum einzelne. Baumlose Gegenden meidet er, hält sich auch sast beständig in den obersten Kronzweigen der Bäume auf.

"Der Zeisig ist", wie Naumann sagt, "immer munter, flink und keck, hält sein Gesieder stets schmuck, obgleich er es meistens nicht anlegt, bewegt sich schmell hin und her, wendet und dreht oft den Hinterleib hinüber und herüber, hüpft, steigt und flettert vortrefflich, kann sich



Zeisig, Carduelis spinus L. 2/3 natürlicher Größe.

verkehrt an die Spitzen schwankender Zweige hängen, an senkrechten, dünnen Auten ungemein schnell auf und ab hüpfen und gibt in alledem den Meisen wenig nach. Sein Flug ist wogend, schnell und leicht, er scheut sich deshalb nicht, weite Räume zu übersliegen, und steigt zu beseutenden Söhen empor. Der Lockton klingt wie "trettet" oder wie "tettertettet" und "di di" oder "didilei". Mit letzteren Tönen beginnt das Männchen gewöhnlich auch seinen Gesang, ein nicht eben ausgezeichnetes, aber doch gemütliches Gezwitscher, dem als Schlußein langgezogenes "Diddslididedää" angehängt wird. Der Zeisig ist arglos und zutraulich, gesellig, friedsertig und in gewissem Grade leichtssinnig, verschmerzt wenigstens bald den Verlust seiner Freiheit. Aus Stubenvogel empsiehlt er sich sehr. Außerst gelehrig, eignet er sich bald allerlei belustigende Aunststück an, macht kaum nennenswerte Ansprüche an das Futter, verträgt sich mit allen übrigen Vögeln, in deren Gesellschaft er leben muß, wird seinem Kerrn rückhaltlos zugetan, gewöhnt sich, frei aus- und einzusliegen, hört und folgt auf den Auf und brütet unter sogel. Sämereinen mancher Art, hauptsächlich Baumgesäme, junge Anospen und Blätter, während der Brutzeit aber Insekten, bilden die Nahrung des freisebenden Vogels.

"Die Erlenzeisige", sagt mein Bater, "paaren sich im April. Das Männchen singt dann





Stieglitz und Buchfink.

sehr laut und fliegt dabei flatternd in der Luft umher. Dieses kleine Tierchen sieht dann groß aus, schlägt die Flügel sehr stark, breitet den Schwanz aus und flattert in Kreisen und Bogen in einer beträchtlichen Sohe umher ... Das Weibehen verhält fich dabei gang rubig, bleibt aber in der Nähe des Männchens, schnäbelt sich hernach mit ihm und streicht mit ihm umher. Man findet gewöhnlich mehrere Paare gusammen, die friedlich nebeneinander Samereien auflesen. Bald nach der Paarung beginnt das Bauen des Nestes, nachdem das Weiben einen schicklichen Platz dazu ausgesucht hat. Ich habe es nur auf Kichten und Tannen und eines auf einer köhre gesehen; sie standen alle weit vorn, einige fast auf der Spisse der Afte. und so verborgen, daß man sich über die Meinung, ein Zeisignest sei unsichtbar, nicht zu verwundern braucht. Es ist gar nicht unmöglich, daß jemand ein Zeisigpaar bauen sieht und beim Besteigen des Baumes das Acst nicht bemerkt, woraus dann das Märchen mit dem unsichtbar machenden Steinchen entstanden ist. Dazu fommt, daß ein Zeisignest 10-25 m hoch und fast immer weit vom Stamme entsernt steht." Es ist kunstvoll gebaut, sehr dickwandig und innen weich ausgepolstert. Die Vögel brüten zweimal im Jahre. Die 4-6 Gier sind nach Gestalt, Größe und Farbe verschieden, gewöhnlich auf weißbläulichem oder bleich grünblauem Grunde mit mehr oder minder deutlichen rostbraumen und blaß blutroten Punften, Flecken und Adern gezeichnet. Das Weibchen brütet allein, wird währenddem vom Männchen aus dem Aropfe gefüttert und zeitigt die Brut binnen 13 Tagen. An der Aufzucht der Jungen beteiligen sich beide Eltern. Der Zeisig hat von vielen Keinden zu leiden; denn seine Arglosigfeit und Geselligfeit wird ihm Menschen und Raubtieren gegenüber oft zum Verderben.

Ein naher Verwandter des Zeisigs ist der ihm ähnlich, unterseits aber lebhafter gelb gefärbte Zitronfink oder Zitronzeisig, Carduelis eitrinella L. (s. die Abbildung S. 574), ein Vogel von 12 cm Länge, der in Deutschland den Schwarzwald und die Vogesen bewohnt, aber nur an einzelnen Stellen zahlreich auftritt. Wie es scheint, hat er sich von Italien, wo er am häusigsten vorkommt, über Tirol und die Schweiz verbreitet und erst neuerdings im

badischen Schwarzwald angesiedelt.

Der allbekannte Stieglitz oder Distelsink, Carduelis carduelis L. (s. die beigehestete farbige Tasel) kennzeichnet sich innerhalb seiner Gattung durch die besondere Buntheit seines Gestieders. Ein schmales Band rings um den Schnabel, Zügel, Scheitelmitte und Hintersopf sind tiesschwarz, Stirn, Vorderwangen und Rehle hoch farminrot, Schläse und Hinterwangen weiß, Nacken, Schultern und Nücken gelblichbraun, Kropf und Brustseiten hell rötlichbraun, Gurgel, Bürzel und die noch nicht genannten Unterteile weiß. Die Flügel schmückt ein breites hochgelbes Band, im übrigen sind sie, wie auch der Schwanz, tiesschwarz, Schwungs und Steuersedern am Ende mit einem weißen Fleck geziert. Beide Geschlechter ähneln sich täusschend; den Jungen sehlt das Not und Schwarz am Kopse; ihr Oberkörper ist auf bräunlichem Grunde dunkel, der Unterkörper auf weißem Grunde braun gesleckt. Die Länge beträgt 13 cm.

Vom mittleren Schweden an findet sich der Stieglig mit seinen Unterarten in ganz Europa und im westlichen Asien. Innerhalb seines Verbreitungskreises scheint er nirgends zu sehlen, nimmt auch mit gesteigertem Obstbau an Menge zu, bequemt sich überhaupt verschiedenen Verhältnissen trefssich an, kommt aber keineswegs überall in gleicher Häusigseit vor. In Deutschland schart er sich zu Anfang des Herbstes und zieht dann zuweilen in Gesellschaften im Lande umher, die mehrere hundert Stück zählen. Diese Scharen pflegen sich gegen den Winter hin in kleinere Trupps aufzulösen, die dann wochenlang zusammenleben. Waldsbewohner im strengeren Sinne ist der Stieglitz nicht, denn sieber noch als in zusammenhängenden Veständen siedelt er sich in Gärten oder Parken, an Straßen, auf Angern oder Wiesen und ähnlichen Orten an, und hier pflegt er auch zu brüten.

Der Stieglitz ist höchst annutig, in allen Leibesübungen wohl bewandert, unruhig, gewandt, hält sich zierlich und schlank, als ob er seiner Schönheit sich bewußt wäre. Als wahrer Baumvogel kommt er nur ungern auf den Boden herab und bewegt sich hier auch ziemlich ungeschickt; dagegen klettert er wie eine Meise, hängt sich, wie die Zeisige, geschickt von unten an die dünnsten Zweige und arbeitet minutenlang in solcher Stellung. Dem Menschen gegensüber zeigt er sich stets vorsichtig, scheu aber nur dann, wenn er bereits Nachstellungen ersahren hat. Mit anderen Vögeln lebt er in Frieden, läßt jedoch gern einen gewissen Mutwillen an ihnen aus. Seine Lockstimme wird am besten durch seinen Namen wiedergegeben; denn dieser ist nichts anderes als ein Alangbild der Silben "stiglit", "pickelnit" und "pickelnick fi

fleia", die er im Sizen wie im Fliegen vernehmen läßt. Das Männchen singt, obgleich die einzelnen Töne denen des Bluthänflings an Alang und Fülle nachstehen, laut und ansaenehm, mit viel Abwechselung und so fröhlich, daß der Liebhaber den Stieglitz namentlich

auch seines Gesanges halber hoch in Ehren hält.

Die Nahrung besteht in Sämereien mancherlei Art, vorzüglich aber in solchen der Virken, Erlen und nicht minder der Disteln im weitesten Sinne, und man darf deshalb da, wo Disteln oder Kletten stehen, sicher darauf rechnen, ihn zu bemerken. Der Bogel erscheint auf den Distelbüschen, hängt sich geschickt an einen Kopf an und arbeitet nun eifrig mit dem langen, spitzen Schnabel, um sich der versteckten Samenkörner zu bemächtigen. Im Sommer verzehrt er nebenbei Insekten, besonders gern, ihrer Süßigkeit halber, Blattläuse, und mit ihnen süttert er auch seine Jungen groß. Er nützt also zu jeder Jahreszeit, durch Verminderung des schädlichen Unkrautes nicht weniger als durch Wegfangen von Insekten.

Das Neft, ein fester, dicht zusammengefilzter Aunstbau, steht in lichten Laubwäldern oder Obstpflanzungen, oft in Gärten und unmittelbar bei den Häusern, gewöhnlich in einer Höhe von 6—8 m über dem Boden; es wird am häusigsten in einer Aftgabel des Wipsels angelegt und so gut verborgen, daß es von untenher erst dann gesehen wird, wenn das Laub von den Bäumen fällt. Grüne Baumslechten und Erdmoos, seine Würzelchen, dürre Hälmschen, Fasern und Federn, welche Stoffe mit Insestengespinsten verbunden werden, bilden die äußere Wandung, Lagen von Distelwolle, die durch eine dünne Lage von Pserdehaaren und Schweinsborsten zusammengehalten werden, die innere Aussleidung. Das Weibchen ist der eigentliche Baumeister, das Männchen unterhält es dabei durch fleißigen Gesang, bequemt sich aber nur selten, bei dem Bau selbsttätig mitzuwirken. Das Gelege besteht aus 4—6 Siern, die vom Weibchen allein bebrütet werden. Wie der Hänfling, so süttert auch der Stieglitzseine Kinder weiter, wenn sie vor dem Ausssliegen in einen Käfig eingesperrt wurden. Der Stieglitz sift wie der Zeisig einer unserer beliebtesten Käfigvögel.

Unser Grünling, Chloris chloris L, bildet mit zwei anderen Arten die Gattung Chloris Cuv. Diese fennzeichnet sich durch fräftigen Bau, furz fegelförmigen, an den eingezogenen Laden scharssichneidigen Schnabel, furzzehige Füße, lange Flügel und mäßig langen, in der Mitte seicht ausgeschnittenen Schwanz. Die Länge des Grünlings beträgt 15,4 cm. Die vorherrschende Färbung ist ein angenehmes Olivengelbgrün; Ohrgegend, Nacken, Bürzel und die Mitte der Flügel sind aschgrau verwaschen, der Bauch, die Wurzelhälfte der äußeren Steuersedern und ein breiter Streisen am Flügelrand lebhaft zitrongelb. Das Weibchen ist

vorherrschend braungrau und daher minder lebhaft gefärbt.

Mit Ausnahme der nördlichsten Gegenden und des Südwestens bewohnt der Grünling ganz Europa, und ebenso verbreitet er sich über Aleinasien bis Nordpersien und Nordturkestan. Bei uns bewohnt der keineswegs seltene Vogel am liebsten fruchtbare Gegenden, wo kleine Gehölze mit Feldern, Wiesen und Gärten abwechseln, findet sich in allen Auengegenden in Menge, hält sich in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude auf, meidet aber die Wälder. So plump er erscheint, so munter und rasch ist er. Sein Gang ist hüpsend, aber nicht ungeschiekt, sein Flug ziemlich leicht, bogensörmig, vor dem Niedersetzen stets schwebend. Beim Aufsliegen läßt er gewöhnlich seinen Lockton, ein kurzes "Tschief" oder "Tscheef", vernehmen, das zuweilen vielmals nacheinander wiederholt wird. Der Laut der Zärtlichseit ist ein ungemein sansten, jedoch immerhin weit hörbares "Zwui" oder "Schwunsch". Dieses wird auch als Warnungsruf gebraucht, dann aber gewöhnlich mit einem sansten hellen Pseisen begleitet.

Sämereien der verschiedensten Pflanzen, auch giftige, vor allem aber ölige, Rübsamen, Hederich, Hanfjamen, Buchnüsse und dergleichen, bilden seine Nahrung. In Gegenden, wo Hanf gebaut wird, kann er bisweilen recht schädlich werden; außerdem belästigt er vielleicht noch im Gemüsegarten, nützt dafür aber durch Auflesen und Verzehren des Unkrautsamens.

Der Grünling pflegt zweimal zu brüten, in nördlicheren Ländern, auch in England, aber nur einmal im Jahre. Schon vor der Paarung läßt das Männchen seinen einfachen Gesang fortwährend vernehmen und steigt dabei gelegentlich, beständig singend, schief nach oben empor, hebt die Flügel so hoch, daß ihre Spizen sich sast berühren, schwenkt hin und her, beschreibt einen oder mehrere Kreise und flattert nun langsam wieder zu dem Baume herab, von dem es sich erhob. Nebenbuhler vertreibt es nach hartnäckigen Kämpfen. Das

Nest wird auf Bäumen oder in hohen Hecken zwischen einer starken Gabel oder dicht am Stamme angelegt. Das Weibchen bebrütet die 4-6 Eier allein, sitzt sehr sest auf dem Neste, wird inzwischen von dem Männchen ernährt und zeitigt die Jungen in 13 Tagen. — In der Gesangenschaft sind die Grünlinge sehr leicht zu halten, gehen von Anfang an gern ans Futter, wobei sie für Hanf und Mohn die größte Vorliebe zeigen.

Ein auch in Europa wohlbekannter wichtiger amerikanischer Fink ist der Kardinal oder Rotvogel, Cardinalis cardinalis L. Die Merkmale seiner Gattung (Cardinalis Bp.) sind neben der beträchtlichen Größe der dike, kegelförmige Schnabel mit gebogenem First, ziemlich kurze, stark gerundete Flügel und langer, sanst abgerundeter Schwanz. Aus dem Ropse erhebt sich eine stattliche Haube. Der Kardinal ist 22-23 cm lang. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein sehhaftes Scharlachrot, die Jügel, ein schmales Augensrändchen, Kinn und Oberkehle sind schwarz. Die Iris ist rotbraun, der Schmabel rot, der Unterschnabel an der Wurzel schwarz, der Fuß braun. Beim Weibchen sind der Vorderkopf und die Oberseite rehbraun, die Unterteile gelbbraun, und nur die Außensahnen der Schwinsaen. die Decksedern und der Schwanz sind düster scharlachrot.

Das Berbreitungsgebiet des Kardinals sind die östlichen Bereinigten Stagten. Wegen seines prachtvollen Gefieders fällt er ichon von weitem in die Augen und bildet eine wahre Bierde des Waldes. "Ihr seht ihn", sagt Audubon, "in unseren Feldern, Baumgängen und Gärten, ja oft genug im Inneren unserer südlichen Städte und Dörfer: es ist sogar ein seltener Fall, daß man in einen Garten fommt, ohne einen der roten Vögel zu gewahren. Aber wo er auch sein mag, er ist überall willkommen, der Liebling jedermanns, so glänzend ist sein Gefieder, so reich fein Gesang." Während des Commers lebt er paarweise, im Berbste und Winter dagegen in fleinen Gesellschaften. Bei strenger Ralte fommt er, wenn er im Lande bleibt, nicht selten in das Gehöft des Bauern und pickt hier vor der Scheuer mit Sperlingen, Tauben, Ummerfinfen und anderen Bogeln Gamereien auf, dringt in offene Ställe und Böden oder sucht an den Ginhegungen der Garten und Felder nach Nahrung. Mit seinem diden Schnabel weiß er die harten Körner des Maises, seine Hauptnahrung, geschickt zu zerfleinern, Safer zu enthülsen und Weizen zu zermalmen; in einem benachbarten Seuschober oder einem dichtwipfeligen Baume findet er eine geeignete Nachtherberge, und so übersteht er den Winter ziemlich leicht. Während der Paarungszeit stürzen sich die Männchen mit Wut auf jeden Eindringling in ihr Gehege, folgen ihm unter ichrillem Geschrei von Busch zu Busch. fechten heftig in der Luft mit ihm und ruhen nicht eher, als bis der Fremde gewichen ift. Innig ift die Anhänglichkeit der Gatten. "Als ich", sagt Audubon, "gegen Abend eines Februartages das Männchen eines Paares im Stellbauer gefangen hatte, faß am anderen Morgen das Weibchen dicht neben dem Gefangenen und fing sich später auch noch."

Die amerikanischen Forscher rühmen ziemlich einstimmig den Gesang; wir hingegen können uns nicht so sehr dafür begeistern. Ich will gern zugestehen, daß der Gesang eines alten guten Kardinals zu den besten Leistungen zählt, die man aus der Kehle eines Körnersstellers hören kann, und sich ebensowohl durch die Reinheit und Fülle der Töne wie durch Verschiedenheit und Mannigsaltigkeit der Strophen auszeichnet, darf aber nicht verschweigen, daß derselbe Vogel durch sortwährendes Ausstoßen des scharfen Locktones "zitt", der einigersmaßen an den der Drossel erinnert, im allerhöchsten Grade unangenehm werden kann. Als Sänger im freien Walde mag die "Virginische Nachtigall" alle Lobsprüche verdienen, als Stubenvogel spielt sie eine bescheidene Rolle. Doch hält sich der Kardinal vortresslich in der Gesangenschaft, pflanzt sich auch darin sort und wird unter Umständen außerordentlich zahm.

Der Kernbeißer, Kirschfinf oder Kirschfernbeißer, Coccothraustes coccothraustes L., ist die einzige, jedoch in vier Unterarten zerfallende Art der Gattung Coccothraustes Pall., deren Merkmale folgende sind: sehr frästiger, gedrungener Bau, ungemein großer, dicker, völlig freiselsörmiger Schnabel, kleine, mit Vorsten, Federchen und Kärchen bekleidete Nasenlöcher, kurze, aber stämmige, mit mittellangen, scharsspiritigen Krallen bewehrte Füße, verhältnismäßig breite Flügel, sehr kurzer, in der Mitte deutlich ausgeschnittener Schwanz und dichtes und weiches Gesieder. Die Länge des Kernbeißers beträgt 18 cm. Der Kopf ist gelbbraun, Jügel und Kehle sind schwarz, Nacken und Hinterhals aschgrau, der Oberrücken

ist schokoladenbraun, ebenso der innere Teil des Flügels, die Schwungsedern dagegen sind metallischblau glänzend, vor ihnen prangt eine breite weiße Flügelbinde, der Unterrücken ist hell kastanienbraun, Kropf und Brust schmutzig graurot, der Bauch grauweiß, Uftergegend und Unterschwanzdecken reinweiß, der Schwanz an den Seiten schwarz, am Ende weiß gesäumt.

Die Heimat des Kernbeißers sind die gemäßigten Länder Europas und das westliche Asien. Bei uns ist er hier häusig, dort settener, aber überall bekannt, weil er auf seinen Streisereien allerorten sich zeigt und jedermann auffällt. Er wählt zu seinem Sommerausentshalt hügelige Gelände mit Laubwaldungen und hohen Bäumen. Nach der Brutzeit streist er mit seinen Jungen im Lande umher und kommt bei dieser Gelegenheit auch in die Obstwud Gemüsegärten herein. Ende Oktober oder im November beginnt er seine Wanderschaft,

im März fehrt er wieder zurück.

Der Kernbeißer ist, wie sein plumper Leibesbau vermuten läßt, ein etwas träger Vogel. Er pflegt lange auf ein und derselben Stelle zu sitzen, fliegt ungern und schwerfällig, bewegt sich auch auf dem Voden ungeschickt, klettert aber ziemlich hurtig im Gezweig der Bäume umher. Er ist ein vorsichtiger Gesell, der seine Feinde bald kennen lernt und auf seine Sicherung Vedacht nimmt. Auch beim Fressen ist er, wie mein Vater sagt, immer so auf seiner Sut, daß er jede Gesahr sogleich bemerkt und ihr durch Versteden im dichten Laube oder durch die Flucht zu entgehen sucht. Wenn die Väume belaubt sind, kann man ihn lange knacken hören, ehe man ihn zu sehen bekommt. Wird er aufgescheucht, so setzt er sich fast immer auf die Spitzen der Väume, um jede ihm drohende Gesahr von weitem ins Auge kassen zu können.

Um liebsten verzehrt der Kernbeißer die von einer harten Schale umgebenen Kerne versschiedener Baumarten. "Die Kerne der Kirschen und der Weiß- und Rotbuchen", schildert mein Vater, "scheint er allen anderen vorzuziehen. Er beißt die Kirsche ab, befreit den Kern von dem Fleische, das er wegwirft, knackt ihn auf, läßt die steinige Schale fallen und verschluckt den eigentlichen Kern. Dies alles geschieht in einer halben, höchstens ganzen Minute

und mit so großer Gewalt, daß man das Auffnacken auf 30 Schritt hören kann."

Durch seine Plünderungen macht er sich dem Obstgärtner sehr verhaßt; denn der Schade, den er in Kirschenpflanzungen anrichtet, ist durchaus nicht unbedeutend. "Eine Familie dieser Vögel", sagt Naumann, "wird mit einem Baume voll reiser Kirschen bald fertig. Sind sie erst einmal in einer Anpflanzung gewesen, so kommen sie gewiß immer wieder, solange es daselbst noch Kirschen gibt, und alles Lärmen, Klappern, Peitschenknallen und Pfeisen hält sie nicht gänzlich davon ab; alle aufgestellten Popanze werden sie gewohnt. Schießen ist das einzige Mittel, sie zu verscheuchen, und dies darf nicht blind geschehen, sonst gewöhnen sie sich auch hieran. Die gewöhnlichen sauren Kirschen sind ihren Anfällen am meisten ausgesetzt. In den Gemüsegärten tun sie est großen Schaden an den Sämereien und in den Erdsenbeeten an den grünen Schoten."

Gefangen, gewöhnt sich der Kernbeißer bald ein, nimmt mit allerlei Futter vorlieb, wird auch leicht zahm, bleibt aber immer gefährlich, weil er, erzürnt, empfindlich um sich und in

alles beißt, was ihm vor den Schnabel fommt.

Sehr nahe Verwandtschaft mit den Finken weisen die **Vebervögel** auf, die mit etwa 500 Arten und Unterarten Afrika nebst Madagaskar, Indien, die malaiischen und papuanischen Inseln und Australien bewohnen. Im Bau sind sie überhaupt nicht von den Finken verschieden, und was sie besonders kennzeichnet, ist nur der Instinkt, sehr kunstreiche, ge-

schlossene, kugel= bis retortenförmige Nester zu bauen.

Die Nester mancher Webervogelarten verseihen gewissen Bäumen Mittelafrikas und Südasiens einen prächtigen Schmuck. Bäume, die mit einem Teile ihrer Arone ein Gewässer beschatten, werden von diesen gesiederten Künstlern allen übrigen vorgezogen und manchmal mit Nestern förmlich bedeckt. Weberansiedelungen können daher geradezu als hervorstechendes Merkmal für Mittelafrika, Indien und die Silande des Indischen Inselmeeres gelten. Es ist bezeichnend für die eigentümlichen Künstler, daß sie stets in größeren Gesellschaften brüten. Ein Webervogelnest an einem Baume ist eine Seltenheit; gewöhnlich sindet man ihrer 20, 30, selbst 100 und mehr. Sin einzelnes Pärchen daut sein Nest innerhalb eines Tages, es daut aber oft 4—5 nacheinander, dies es eins zustande gebracht hat, das sein Gewicht trägt. Die ungemeine Festigkeit dieser kunstvollen Nester läßt sie jahrelang Wind und Wetter Trotz

bieten, und so kann es kommen, daß man an demselben Baume, der eben von einer Ansiedelung der Vögel bevölkert ist, noch die Aester von drei und vier früheren Jahrgängen hängen sieht. Sinen solchen Schmuck gewahrt man innerhalb des Verbreitungsgebietes der geschicktesten Webervögel überall, im Gebirge wie in der Ebene, in dem einsamen Walde wie unmittelbar über dem Hause des Dörslers.

"Da die Eingeborenen nicht daran denken, die unruhigen Scharen zu belästigen, kümmern sich diese gar nicht um das Tun der Menschen. Sie sind ebenso arglos wie regsam und fleißig und vollführen im Streite um die besten Plätze, beim Brüten und Atzen wie bei ihren Versuchen, sich als Sänger hören zu lassen, einen zwar großen, aber anheimelnden Lärm" (Pechuels Loesche). Manche Weberarten schließen sich Raubwögeln an. So erzählt Reichenow, daß am oberen Kamerunflusse auf den von den Negern in Brand gesetzen Grasslächen die Leichen der Wollbäume stehenbleiben: jeder dieser kahlen, toten Bäume trägt ein Nest des Schmarotzers milans oder des Geiersecadlers, und dicht um dieses herum siedeln sich des Schutzes wegen Kappenweber, Ploceus cucullatus St. Müll., an. Aus demselben Grunde bauen andere Webersvögel ihre Nester bis zum Berühren nahe neben die Wohnungen geselliger Wespen, ein Verhalten, das wir schon bei den Schapus und Zuckervögeln (vgl. S. 560 u. 561) fennen gelernt haben.

Die meisten Arten stellen ihre Nester aus geschmeidigen Grashalmen her, und zwar in der Regel aus frischen, grünen. Andere verwenden dazu die Rippen gewisser Blätter. Nicht immer sind die Nester der Webervögel kunstvoll "gewebt". Die Prachtsinken dauen zwar geschlossene, in Zweiggabeln befestigte Nester mit seitlich angebrachtem Flugloch, aber das seine Gras, woraus diese bestehen, ist ziemlich unordentlich zu einem Alumpen zusammengepackt. Die übrigen Arten jedoch dauen wirklich kunstvolle Nester. Diese werden im einsacheren Falle in Büschen, zwischen Gras, Schilf usw. angelegt, sind länglich eirund, haben ein seitliches, durch eine Art Dach geschütztes Flugloch, und in ihre Wandungen sind Zweige oder Halme der Pflanzen, in und zwischen denen sie stehen, eingeslochten; so bei vielen Webesinken. Die andere, vollkommenere Nestsorm sind die Hähen eingeslochten; so bei vielen Webesinken. Die andere, vollkommenere Nestsorm sind die Hängenester der eigentlichen Weber. Sie haben die Gestalt von Kugeln, Flaschen oder Netorten, und ihr Flugloch besindet sich unten, manche mal auch am Ende einer Nöhre.

Die Malaien sagen, nach Bernstein, wer das Nest eines Banawebers, Ploceus atrigula Hodgs., so auseinandernimmt, daß keiner der Halme, aus denen es besteht, zerbricht, sinde schließlich eine goldene Augel zwischen ihnen. Wenn man nun auch gerade keine Goldkugel sindet, so ist die Wahrscheinlichkeit doch sehr groß, Fleiß und Vorsicht mit einem oder mehreren Tonklümpchen belohnt zu sehen. Der Banaweber nämlich und verschiedene andere Arten von Baumwebern haben die Gewohnheit, kleine Lehms oder Tonmassen in den Wandungen und in dem Voden ihrer Nester anzubringen, die, wie man jest nach dem Vorgange Jerdons ziemlich allgemein annimmt, als beschwerender Ballast der durch den Wind leicht zu bes

wegenden hängenden Nester dienen sollen.

Wir teilen die Familie mit Neichenow in die zwei Untersamilien der Gigentlichen Weber und der Webefinken.

und det Wederlinen.

Zur Unterfamilie der Eigentlichen Weber zählen etwa 120 Arten, von denen weits aus die meisten in Afrika gesunden werden, darunter die größten Mitglieder der Familie.

Alle Weber zeichnen sich durch eine auch während der Fortpslanzungszeit nicht gestörte Geselligkeit aus. Nach der Brutzeit schlagen sie sich in Flüge zusammen, die sehr oft zu vielen Tausenden anwachsen und unter Umständen wahrhaft verheerend in die Felder einfallen können. An ihren Brutplätzen herrscht einige Monate lang ein sehr reges Leben, denn der Bau der Nester, die ohne Ausnahme Kunstdauten sind, ersordert viel Zeit, und die Bögel sind so eisrig und baulustig, daß sie oft das sast ganz sertige Nest wieder einreißen und ein neues errichten. Die Sier und Jungen sind in solchen Nestern wohl geborgen, denn an dem schwansenden Gezweig, an dem die Nester aufgehängt werden, kann sich seine der so gern nesterplündernden Meerkatzen, sein Raubsäugetier erhalten. Bei gewissen Arten wird das Nest außerdem dadurch gegen Angrisse verwahrt, daß die bauenden Eltern Dornen mit den Spitzen nach außen einslechten. Innerhalb ihres Nestes also sind alte und junge Weber gegen jeden gewöhnlichen Feind gesichert.

Sämereien aller Art, namentlich von Gras, Schilf und anderen Halmgewächsen, sind die bevorzugte Nahrung der Weber. - Auf unserem Tiermarkte kommen zahlreiche, natürlich

vorwiegend afrikanische Arten ziemlich häusig vor, denn die Weber sind zählebige Vögel, die bei einigermaßen entsprechender Pflege vortrefflich im Käsig ausdauern und, falls man ihnen Gelegenheit gibt, ihre Kunst auszuüben, auch bald zu weben beginnen und in Gesellsichaft von ihresgleichen leicht zur Fortpslanzung schreiten.

Die wichtigste und bei weitem größte Gattung der Unterfamilie ist die der Baum-

weber (Ploceus Cuv.) mit einigen achtzig Arten, von denen wir zwei hervorheben.

Der Pirolweber, Ploceus galbula Rüpp., ist auf der Oberseite in der Hauptsache olivengelb; Flügel und Schwanz sind olivenbraun, Stirn, Zügel, Kopsseiten und Kinn kastanienrotbraun, Obersops, Hals und Unterseite sowie eine Flügelbinde und die Schwanzsäume gelb. Die Länge beträgt 13 cm. Der Pirolweber findet sich in Abesseinen von der Küste des Roten Meeres an die in das Hochgebirge hinauf, sonst aber auch im ganzen Ostsudan, an geeigneten Orten in großer Anzahl.

Eine nahe verwandte, 17—18 cm lange Art, der Kapweber, Ploceus capensis L., ift an den Kopfseiten und der ganzen Unterseite gelb, die Stirn ist goldgelb, und dieses Goldzelb geht am Scheitel in Olivengelb, dann in die gelbgrüne Färbung der Oberseite über; die Schwingen, Flügeldecken und Steuersedern sind schwarzbraun mit gelbgrünen Säumen.

Diese Urt lebt im westlichen Rapland.

In der Lebensweise dieser Bögel erregt am meisten ihr Brutgeschäft unser Interesse. In den Urwäldern am Blauen Flusse wurden die ersten Nester mit Beginn der Regenzeit angelegt, und schon im August fand ich die Gier. In den Bogosländern dagegen brüteten die Baumweber im März und April. Die meisten Arten nisten mindestens zweimal im Jahre, immer im Frühling ihrer Beimat. Beim Aufbau des Nestes wird zuerst aus langen Grashalmen ein Gerippe gefertigt und an die äußerste Spitze langer, biegsamer Zweige befestigt. Man erkennt in ihm die Gestalt des Nestes bereits deutlich, doch ist es noch überall durch= sichtig. Beim Weiterausbau werden namentlich die Wände mit großer Sorgfalt verdichtet. Die ersten Halme werden von oben nach unten gezogen, damit ein möglichst wasserdichtes Dach entsteht, die später verwandten auch quer durch das Gerippe gesteckt. Auf der einen Seite, gewöhnlich nach Suden hin, bleibt das freisrunde Eingangsloch offen. Das Nest gleicht jetzt seiner Gestalt nach einem stumpfen Regel, der auf eine Halbkugel gesetzt ist. Aber noch ift es nicht vollendet. Zunächst wird nun die Eingangsröhre angefertigt. Diese wird an das Schlupfloch angeheftet, läuft an der ganzen Wandung herab und wird mit ihr fest verbunden. Un ihrem unteren Ende öffnet sich das Sinflugloch. Ganz zuletzt erst wird auch das Innere vollends ausgebaut und mit einer Unterlage von äußerst feinen Grashalmen ausgefüttert. Erscheint dem Männchen, das der alleinige Baumeister des Aestes ist, ein Zweig nicht haltbar genug, so verbindet es zunächst deren zwei durch eine Brücke, die dann der schaufelnden Wiege als Ansahstelle dient. Wenn erst das Rippenwerf hergestellt ist, schreitet die Arbeit rasch fort. Ist das Nest ziemlich fertig, so schlüpft das Weibchen aus und ein, um innen nachzubessern, wo es nötig scheint. Unmittelbar darauf, manchmal schon vor endgültiger Bollendung des Nestes, beginnt es zu legen. Das Männchen baut mährenddem, selbst wenn das Weibchen bereits brütet, noch eifrig fort. Solange es arbeitet, befindet es sich in größter Aufregung, nimmt die wunderbarften Stellungen an, bewegt gitternd die Flügel und fingt ohne Ende. Ist das Nest endlich ganz vollendet, so beginnt das Männchen den Bau eines zweiten, zerstört vielleicht auch dieses wieder, um mit den Baustoffen ein drittes zu errichten, ohne das eine wie das andere zu benutzen.

Das Gelege besteht aus 2—5 Eiern. Beim Kapweber sind sie einfarbig hellblau. Das Weibchen brütet allein, übernimmt auch alle Elternsorgen. Nach einer 14 Tage währenden Bebrütung entschlüpfen die Jungen; drei Wochen später sind sie ausgeslogen, kehren anfängelich aber unter Kührung der Mutter immer wieder ins Nest zurück, dis sie endlich Selbstäne

digkeit erlangt haben. Der Vater fümmert sich nicht um sie.

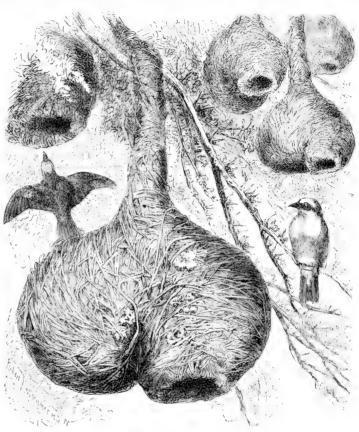
Es ist ein hübsches Schauspiel, Baumweber am Neste zu beobachten. Ihre Regsamkeit ist, wenn die Weibchen brüten, und noch mehr, wenn die Jungen heranwachsen, ungemein groß. Bon Minute zu Minute beinahe kommt das Weibchen angeslogen, hängt sich unten an das Nest und steckt den Kopf durch den Eingang, um die hungrige Brut zu atzen. Da nun ein Nest dicht neben dem anderen hängt und viele Bögel ab- und zusleiegen, gleicht der ganze Baum einem Bienenstock.

Über alle Teile des Wohngebietes der Familie verbreiten sich die 165 Arten der Untersfamilie der Webefinken, kleine Arten mit kurzem, dickem oder schlankem Kegelschnabel ohne Endhaken, schwächlichen Füßen, mittellangen Flügeln, geradem, gerundetem oder stufigem Schwanze und knapp anliegendem, nach Geschlecht und Alter oft verschiedenem Gesieder.

Die Arten dieser Untersamilie leben entweder in lichten Waldungen oder im Schilfe und hohen Grase oder endlich auf fast pflanzenlosen Strecken ihrer heimatlichen Länder. Gessellig, munter und regsam, tragen sie zur Belebung des von ihnen bewohnten Gebietes wesentlich bei; denn außer der Brutzeit schweisen sie, ihrer Nahrung nachgehend, auf weitshin durch das Land und finden sich dann überall, wo die Erde, sei es auch kümmerlich, ihnen

ihr tägliches Brot spen= det. Kinsichtlich ihrer Bestehen weaunaen Webefinfen hinter keinem Mitaliede ihrer Familie zurück. Sie fliegen gut, einzelne Urten pfeilschnell, obwohl mit stark schwir= renden Flügelschlägen, hüpfen, ihrer schwachen Füße ungeachtet, geschickt auf dem Boden umber, flettern auch an den Kal= men des Grases oder des Schilfes auf und nieder. Ungeachtet ihres schönen Gefieders und ihrer lie= benswürdigen Sitten sind fie nirgends beliebt. Auch sie erlauben sich Plünde= rungen im reifen Getreide und müssen von den Feldern vertrieben werden, auf denen sie sich oft zu Tausenden einfinden.

Schon seit langer Zeit werden viele Arten von Webefinken, besons ders die zierlichen und allerliebst gefärbten Formen, die unsere Liebhaber als "Prachtsinken" zu beseichnen pflegen, lebend



Mester des Kapwebers, Ploceus capensis L.

auf unseren Markt gebracht. Die dickschnäbeligen unter ihnen nennt man gewöhnlich "Umasdinen", solche mit dünnerem Schnabel "Aftrilde", früher auch "Bengalisten". Die Prachtsfinken halten bei der einsachsten Pslege jahrelang im Käfig aus, brüten auch, wenn ihnen Gelegenheit geboten wird, ohne Umstände im kleinsten Gebauer.

Der Bandvogel oder Halsbandfink, Amadina fasciata (im., kann als Urbild der "Umadinen" gelten. Beim Männchen ist ein angenehmes Fahlbraun die Grundfärbung; der Rücken ist dunkler, die Unterseite lichter, jede Feder schwarz gewellt oder, wie auf der Oberbrust, schwarz gesäumt; einzelne Brust und Seitensedern zeigen einen schwarzen, wie ein V gestalteten, die Oberslügeldecksedern am Ende einen großen graurötlichen Fleck, der durch einen schwarzen Halbmond vor ihm besonders hervorgehoben wird; die Schwungsedern sind braun, die Schwanzsedern mattschwarz. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibschen durch ein breites, prächtig karminrotes Halsband, das von einem Auge zum anderen über das weiße Untergesicht und die weiße Kehle verläust, seiner durch einen rotbraumen

Bauchfleck und lebhaftere Gesamtfärbung. Die Länge des niedlichen Vogels beträgt 12,5 cm. Er ist in Ufrika von der West- bis zur Oftküste verbreitet und bewohnt Steppengegenden,

in denen er reichlich Grassämereien, seine Hauptnahrung, findet.

In den oberen Nilländern stellt dem Bandfinken niemand, in Westastika fast jedermann nach, um ihn an die Bogelhändler in den Küstenorten zu verkaufen. Durch Vermittelung dieser Leute erhalten wir ihn alljährlich zu Tausenden, da er die Reise trefslich übersteht. Er hält sich bei der einsachsten Pflege, schreitet, paarweise gehalten, auch leicht zur Fortpflanzung. Nach Ruß nistet der Bandsink in Vogelstuben zu jeder Jahreszeit, manches Paar brütet fünssis sechsmal, zuweilen ununterbrochen Jahr und Tag.

Die bekannteste unter den asiatischen "Amadinen" ist der Reisvogel oder die Reisamadine, Munia orizivora L. Seine Gattung (Munia Hodgs.), die gegen 30 Arten enthält und in Indien, Indochina, auf den malaiischen und papuanischen Inseln und in Australien verbreitet ist, kennzeichnet sich durch dicken, geschwollenen Schnabel mit stark gebogenem First und mäßig langen, gerundeten Schwanz. Der Reisvogel hat einen tiesschwarzen Kopf mit großen weißen Wangenslecken, der Oberkörper ist schön grau, der Unterkörper blaß

weinrot, der Schwanz schwarz. Der Vogel ist etwa so groß wie unser Stieglitz.

"Gleich unserem europäischen Feldsperlinge", so schildert Bernstein, "bewohnt der Reisvogel ausschließlich die bebauten Landstriche und ist in diesen eine der gewöhnlichsten Erscheinungen. Während der Zeit, in der die Reisselder unter Wasser gesetzt sind, d. h. in den Monaten November dis März oder April, in denen der angepslanzte Reis heranwächst und der Ernte entgegenreist, halten sich die Reisvögel paarweise oder in fleinen Familien in Gärten, Dorfgehölzen und Gebüschen auf und nähren sich hier von verschiedenen Sämereien, mancherlei fleinen Früchten und wohl auch von Insetten und Würmern ... Sobald aber die Reisselder sich gelb zu färben beginnen und durch Ablassen des Wassers trockengelegt werden, begeben sie sich, oft in großen Scharen, dorthin und richten nicht selten merklichen Schaden an, so daß man auf alle mögliche Weise bemüht ist, sie zu vertreiben."

In Japan, wo der Reisvogel seit alten Zeiten gezüchtet wird, ist eine rein weiße Kulturrasse erzielt worden, die neuerdings regelmäßig auf unseren Tiermarkt kommt. Nach meinen Beobachtungen zählt aber der Reisvogel im Käfig nicht gerade zu den liebenswürdigsten seines Geschlechtes. In seiner Heimat wird der Vogel gern gegessen und deshalb viel versolgt.

Zu den australischen Amadinen gehören zwei der schönsten und buntesten Bögel, die es gibt, die beiden Goulds-Amadinen. Die Schwarzköpfige Goulds-Amadine, Poëphila gouldiae Gould. ist auf der Oberseite matt grasgrün, am Nacken heller, am Bürzel hell grünlichblau. Der Vorderkops, das Gesicht dis zum Ohr und die Kehle sind tiesschwarz, umgeben von einem breiten kobaltblauen Bande. Der ganze Vorderhals und die Brust werden von einem annähernd quadratsörmigen Fleck von reinem, wunderschönem Lila eingenommen, das zu dem Goldgelb der übrigen Unterseite einen fühnen und doch harmonischen Gegensat bildet. Die Länge beträgt etwa 13 cm.

Fast ebenso gefärbt ist die Notföpfige Goulds-Amadine, Poëphila mirabilis Des Murs. Aur sind bei ihr Stirn, Scheitel und Kopsseiten scharlachrot, rückwärts durch ein

schmales schwarzes Band begrenzt, das sich mit dem Schwarz der Rehle verbindet.

Seit 1887 gelangen die Goulds-Amadinen in immer steigender Zahl in unsere Käsige und Vogelstuben, wo sie das Entzücken der Liebhaber sind. Sie sind in der Gesangenschaft auch häusig zur Brut geschritten und gaben dadurch Gelegenheit zu einer sehr merkwürdigen Veodachtung. Um Mundwinkel des Nestjungen stehen jederseits zwei hirseforngroße, haldstugelig vorgewöldte Tuberkel (Höcker) von prächtig blauem Seidenglanz, jeder am Grunde von einem schwarzen Ling umgeben (s. Tas. "Sperlingsvögel II", 4). Solche Tuberkel waren schon früher von Rey und Butler in wechselnder Jahl und Ausbildung bei Nestjungen vieler Prachtsinkenarten gefunden worden, bei jungen Goulds-Amadinen aber ersuhr man zuerst, daß die Tuberkel — leuchten! Freilich nicht durch eigene Erzeugung von Licht, wie das Leuchtorgan des Johanniswürmchens; das ist schon darum ausgeschlossen, weil die Tuberkel, wie Chun bewies, aller drüsigen Teile entbehren und lediglich aus verdickem Vindegewebe mit einer dunklen farbigen Schicht dahinter gebildet sind. Die eigentümlichen Organe wirken vielmehr als Sammellinsen sir das von außen einfallende Licht, das sie

verstärkt von ihrer hinteren Fläche wieder zurückwersen. Als Chun ein lebendes Junges in der Dunkelkammer untersuchte, ergab sich, daß die Organe im Halbdunkel "glühten" wie die Augen von Raubtieren und Abendfaltern, dei völliger Dunkelheit aber keine Spur von Leuchten erkennen ließen. Über den Zweck der Organe besteht natürlich kein Zweisel: sie weisen im Halbedunkel des überwölbten Nestes den fütternden Alten den Weg zu den hungrigen Schnäbeln.

Von den dünnschnäbeligen Prachtfinken oder "Aftrilden" sei hier nur der australische Sonnenastrild, Neochmia phaëton H.J., hervorgehoben. Dieser Prachtfink ist oberhald scharlachrot; Oberkops, Hinterhals und Bürzel jedoch sind gräulichbraum. Um die Augen verläuft ein auch die Kopsseiten bedeckender großer Fleck von lebhaftem Scharlachrot; ebenso gefärbt ist die Unterseite, hat aber an den Flanken einzelne weiße Punkte. Die Schwingen sind braun, die Füße sleischsarben, das Auge dunkelbraun, der Schnabel lebhaft forallenrot. Die Länge beträgt 12 cm. Beim Weibchen ist ein großer Teil des Not durch Graubraum ersetzt.

Wenn in Südnubien die grüne Durra (ein hirseartiges Getreide), die jeden andausähigen Streisen der Niluser bedeckt, reif zu werden beginnt, kann man ein prachtvolles Schauspiel gewahren. Einsacher, zwitschernder Gesang lenkt die Ausmerksamkeit nach einem bestimmten Teile des Feldes hin, und hier sieht man auf einem der höchsten Fruchtfolden, einem leuchstenden Flämmahen vergleichbar, einen prachtvollen Vogel sitzen und unter lebhasten Beswegungen sich hin und her drehen. Er ist der Sänger, dessen Lied man vernahm. Der einsache Ton sindet bald ein Scho aus der Rehle anderer, und hier und da huscht es empor, über das ganze Feld verteilt es sich, Dutzende, ja vielleicht Hunderte der brennendroten Tierchen erscheinen in der Höhe und werden dem Grün zum wunderbarsten Schmucke. Es hat den Anschein, als wollte jeder Sänger, der emporstieg, die Pracht seines Gesieders von allen Seiten zeigen. Er hebt die Flügeldecken, dreht und wendet sich, brüstet sich sörmlich im Strahl der Sonne. Sebenso schnell, wie er gesommen, verschwindet er wieder, aber nur, um wenige Minuten später von neuem emporzusteigen. Noch heute stehen in meiner Erinnes rung die austauchenden und verschwindenden Glühpunste auf dem dunkelgrünen Halmensmeere leuchtend vor mir.

Der Vogel, von dem ich rede, ist der Feuerweber, Pyromelana franciscana Isert, der mit anderen fünfzehn Arten die auf Afrika beschränkte Gattung Pyromelana Bp. bildet. Außer der Paarungszeit tragen alle Feuerweber, die Männchen wie die Weibchen und Jungen, ein ungemein bescheidenes sperlingsfarbiges Kleid; gegen die Brutzeit hin aber verändert sich das Gesieder des Männchens vollständig, und zwar nicht bloß in der Färbung, sondern auch in der Beschaffenheit der Federn. Diese sind dann nicht allein weich und samtartig, sondern auch in der Bürzelgegend förmlich zerschlissen und dabei von auffallender Länge. Aur die Schwungs und Steuersedern behalten ihr gewöhnliches Gepräge. Im Hochzeitsstleide ist der männliche Feuersint auf Oberkopf, Wangen, der Brust und dem Bauche samtsschwarz, im übrigen brennend scharlachzinnoberrot, auf den Flügeln dunkelbraum mit sahlsbraumer Zeichnung, die dadurch entsteht, daß alle Federränder bedeutend lichter gesärbt sind als die Federmitte. Die Schwanzdecksehrn erreichen in diesem Kleide eine so bedeutende Länge, daß sie die wirklichen Steuersedern beinahe oder ganz bedecken. Die Länge beträgt 12 em.

Der Feuerweber brütet in den Durrafeldern, und jedes Pärchen zeitigt 3—6 Junge. Die Jungen sind aber ausgeslogen, bevor die Durra eingeerntet wird; nach dem Ausstliegen schlagen sich Alte und Junge zu großen Scharen zusammen und werden jetzt oft zur Landsplage. Dann sind die armen Aubier, die jeden fruchtbaren Schlammstreisen benutzen und bebauen müssen, genötigt, gegen dieselben Bögel, die bis dahin ihren Feldern den prächtigsten Schmuck verliehen, Wachen auszustellen, deren Tätigseit durch die Plünderer sortwährend

rege gehalten wird.

Höchst bemerkenswert durch seinen Nestbau ist der Siedelweber oder Siedelsperling, Philetairus socius Lath., der einzige Vertreter der Gattung Philetairus A. Sm. Sein Gesieder ist sperlingsartig gesärbt, auf der Oberseite vorherrschend braun, auf der Unterseite blaß fahlbräunlich; Zügel, Gegend am Mundwinkel, Kinn und Kehle sind schwarz, einige Federn an den Schenkelseiten schwarz, hell sahlbraun umsäumt. Die Länge beträgt 14 cm.

Das Innere Südafrikas ist das Vaterland, Großnamaland der Brennpunkt im Verbreitungsgebiete des Siedelwebers. Schon die älteren Reisenden erwähnen diesen Vogel. "Das Auffällige in der Lebensweise dieser Vögel", sagt A. Smith, "ist der gesellige Vau ihrer Aester unter einem Dache. Wenn sie einen Nistplatz gesunden und den Vau der Nester angesangen haben, beginnen sie gemeinschaftlich das allen dienende Dach zu errichten. Jedes Pärchen baut und bedacht sein eigenes Nest, aber eins baut dicht neben das andere, und wenn alle sertig sind, glaubt man nur ein Nest zu sehen, mit einem Dache oben und unzähligen kreiserunden Vöchern auf der Unterseite. Zum zweiten Male werden dieselben Nester nicht zum Brüten benutzt, sondern dann unten an die alten neue angehängt, so daß nun Dach und alte Nester die Bedeckung der neuen bilden. So nimmt die Masse von Jahr zu Jahr an Größe und Gewicht zu, bis sie endlich zu schwer wird, den Alft, an dem sie hängt, zerbricht und herabfällt."



Siedelweber, Philetairus socius Lath. 2/3 natürlicher Größe.

Solche Ansiedelungen findet man gewöhnlich auf großen, hohen Bäumen, mit Vorliebe auf dem Giraffendornbaum; wo diese jedoch nicht vorkommen, wird wohl auch die baumartige Aloe benutzt. Man nimmt an, daß durch die eigentümliche Bauart allerhand Naubzeug von den Nestern ferngehalten wird.

Die Fliegenfänger der Alten Welt werden in Nordamerika durch die umfangreiche, in 30 Gattungen mehr als 200 Arten enthaltende Familie der Baldjänger vertreten. Es sind kleine Bögel, die mit meist schlankem, kegelsörmigem Schnabel, stark entwickelten Schnabels borsten, kurzen, kräftigen Zehen mit derben Nägeln und weichem buntfarbigen Gesieder aussesstattet sind. Die ziemlich schlanke Junge ist an der Spize schwach gespalten oder gefranst und ähnelt somit der Junge der Pinselzüngler unter den Papageien, der Kolibris und der Zuckervögel. Zu letzteren wie auch zu den Tangaren zeigen die Waldsänger nahe verwandtsschaftliche Beziehungen. Die meisten von ihnen sind echte Baumwögel und äußerst geschicke

Aletterer. Alle nähren sich, die meisten ausschließlich, von Insesten, die viele in der Weise unserer Fliegenfänger zu erbeuten wissen. Merkwürdig ist, daß einige Arten zweierlei sehr verschiedene Lieder zum besten geben: ein kümmerliches, nur in der Wiederholung scharfer Töne bestehendes für gewöhnlich, bei besonderen Gelegenheiten aber, z. B. während der Abendstunden, einen prächtigen, melodienreichen Gesang.

Ein befannter Vertreter der Familie ist der 13 cm lange Grünwaldsänger, Dendrosea virens Gm. Die Oberseite ist vorherrschend olivengelbgrün, ein Augens und ein Bartstreisen vom Mundwinkel abwärts nebst den Halsseiten sind hochgelb, Ainn, Kehle und Krops, einen breiten Schild bildend, tiesschwarz, die übrigen Unterteile weiß, hinten gelb, die Seiten mit breiten schwarzen Längsstreisen, die Flügel mit zwei breiten weißen Binden gezeichnet.

Der zierliche Vogel, der in seinem Wesen umseren Laubsängern ähnelt, bewohnt den größten Teil der östlichen Bereinigten Staaten und bevölsert den stillen Wald wie den Garsten oder die Pflanzungen in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude. Mit Sintritt des Herbstes unternimmt er mit anderen seiner Urt oder Verwandten mehr oder minder ausgedehnte Wanderungen. Gelegentlich dieser letzteren, und zwar am 19. November 1858, geschah es, daß ein Grünwaldsänger auf Helgoland erlegt wurde.

Bei weitem der größte und hervorragendste Teil der Pflanzenwelt Australiens, so unsgefähr schildert Gould, besteht aus Gummibäumen und Banksien, die wiederum mehreren bestimmten Vogelsamilien behaglichen Ausenthalt bieten, z. B. den Papageien und den unsgemein zahlreichen Honigfressern. Der Haushalt dieser Vögel hängt so innig mit jenen Bäumen zusammen, daß man die einen ohne die anderen sich nicht denken könnte. Die Honigfressen Insekten, Blütenstaub und Honig aus den daran überaus reichen Blüten der Gummibäume und verschaffen sich ihre Nahrung mit Hilse ihrer langen, an der Spike pinselsörmigen und deshalb hierzu wunderbar geeigneten Zunge.

Die Kennzeichen der etwa 260 Arten enthaltenden Familie der Honigfresser sind solsgende: der Schnabel ist ziemlich lang, dünn und leicht gebogen; die Füße sind mittellang, früstig und haben starke Sinterzehen; die Nasenlöcher liegen unter einer knorpeligen Schwiele verborgen; die Nachenspalte ist eng, der Magen sehr klein und wenig muskulös. Die Honigskressen, wie schon angedeutet, Pinselzungen: nach Gadow teilt sich die die Unterseite überziehende Hornplatte jederseits in zwei rollenartige Gebilde, deren jedes sich wieder und wieder zweiteilig spaltet, so daß die Jungenspitze schließlich aus sehr zahlreichen (bis 80) feinen Halbröhrchen besteht. Die Honigfresser leben in Australien, Neuguinea, auf den Moslusken und polynessischen Inseln.

Sie sind fast ohne Ausnahme sehr lebhafte und unruhige, größtenteils auch redselige Vögel. Aletterfünste nach Art unserer Meisen wissen sie vortressilich auszusühren. Sie hüpsen geschickt von einem Zweige zum anderen, lausen rasch längs der Aste dahin und hängen sich häusig sopfunterst an ihnen an, um in dieser Stellung nach unten sich öffnende Blüten zu durchsuchen. Ihre stimmliche Begabung ist gut: einige sind vorzägliche Sänger, andere wenigstens lebhaste Schwätzer. Einzelne werden als sehr kampflustige Vögel geschildert, die sich fühn auf Arähen, Falsen oder überhaupt auf alle anderen großen Vögel stürzen, von denen sie nichts Gutes erwarten. Vor dem Menschen scheuen sich die wenigsten, viele somen im Gegenteil bis dicht an die Wohnungen heran und nisten ungescheut selbst immitten der Städte und auf den belebtesten öffentlichen Plätzen, falls hier ihre Lieblingsbäume wachsen. Für die Gesangenschaft scheinen sich namentlich die größeren Arten recht gut zu eignen, doch verlangen die Honigsses und mitter und Kütterung.

Als typischer Vertreter der Familie sei der über ganz Australien verbreitete Aotbrustschonigfresser, Aeanthogenys rusigularis Gould, genannt. Die Oberseite ist vorherrschend düster braun, die Unterseite schmutzig gelblichweiß, hier jede Feder mit breitem dunkelbraunen Mittelstrich versehen; ein Strich, der unter dem Auge hin nach den Halsseiten verläuft, ist schwarz, die Kehlgegend rotgelb; der lange, gestuste Schwanz ist braunschwarz, am Ende breit

weiß gesäumt. Die Gesamtlänge beträgt 22 cm.

Mit den Honigfressern offenbar nahe verwandt ist die Familie der Honigsanger. Sie teilen mit jenen den allgemeinen Bau von Schnabel und Zunge. Der Schnabel ist mehr oder

minder lang, dünn und zylindrisch, gebogen, oft sichelsörmig, sein Enddrittel an beiden Schneisden sehr sein sägezähnig. Die tiefgespaltene Zunge ist lang und schmal und weit vorstreckar. Der Schwanz ist entweder gerade abgestuckt oder zugerundet oder keilsörmig zugespickt, und seine beiden Mittelsedern können außerdem noch sehr verlängert sein. Die Honigsauger sind kleine Bögel, deren Männchen in prachtvollen Farben, zumeist auch in lebhaftem Metallsglanz, prangen, so daß man sie mit Recht die "Kolibris der Alten Welt" genannt hat. Wie bei jenen tragen die Weibchen ein schlichtes und zwar grünliches oder gräuliches Gesieder.

Die Honigsauger verbreiten sich in fast 250 Arten und Unterarten über Afrika, das fast die Hälfte enthält, Madagaskar, Südpalästina, Asshalb eine außerordentliche Gebiet dis Australien. Wo sie vorkommen, sind sie häufig und deshalb eine außerordentliche Zierde der Wälder, Gebüsche und Gärten. Ihr Wesen und Treiben ist höchst anziehend, denn sie geshören zu den begabtesten und liebenswürdigsten Mitgliedern ihrer Ordnung. Mit einer gewissen Regelmäßigseit erscheinen sie an bestimmten Pläzen, mit Sicherheit da, wo gerade ein Baum in Blüte steht, kommen oft in Gärten herein und treiben sich dann ohne Scheu vor den Menschen in unmittelbarer Nähe der Wohnungen umher. Durch den Besuch der Blüten tragen die Honigsauger zu deren Bestäubung bei und machen sich dadurch sehr nützlich.

Zur Hauptgattung Nectarinia Ill., die mit einem Dutzend Arten im öftlich füblichen Steppengebiete Afrikas verbreitet ist, gehört der Erzhonigsauger, Nectarinia metallica Leht. Das Männchen ist auf Kopf, Hals, Kücken und Schulterdecken erzgrün mit lebhastem Metallglanz, auf dem Unterförper hochgelb; ein Brustgürtel und der Bürzel sind violettz glänzend, die Schwungz und Schwanzsedern schwarzblau. Die beiden mittleren Steuersedern ragen beim Männchen 5 cm über die übrigen hinaus. Das Weibchen ist hell olivenbräunz

lich, auf der Unterseite schwefelgelb. Die Länge beträgt 15 cm.

Den Erzhonigsauger sieht man an günstigen Orten sehr häusig und regelmäßig paarweise. Als echter Sonnenvogel ist er morgens und abends ruhig und still; wenn aber der heiße Mittag über der Erde liegt und alle anderen Bögel der Ruhe pslegen, da treibt er es am lustigsten. Bon Blüte zu Blüte geht sein Flug, fressend, schreiend, singend, immer in treuer Gemeinschaft mit seinem Weibchen; denn beide Gatten eines Paares sind außersordentlich zärtlich gegeneinander, und namentlich das Männchen überhäust sein Weibchen sörmlich mit Artigseiten aller Art. Außer dem Locktone, der höchst zart hervorgestoßen wird, singt es ein recht hübsches Liedchen. Der Gesang pslegt mit "ta tai taiti" zu beginnen und geht dann nach Art mancher Schilfsänger weiter, ziemlich verworren, mit spinnenden und schnarrenden Tönen vermischt. Der Sänger sträubt dabei die Kopssedern, läßt die Flügel hängen und breitet sie ein wenig, stelzt den Schwanz, so daß er sast senke stenkt steht, dreht und wendet sich nach allen Seiten hin und spiegelt sein Gesieder im Lichte der Sonne; das Weibschen äfst ihm in erheiternder Weise zewegung nach, soweit ihm das möglich ist.

Die Sandwichinseln einschließlich des benachbarten Eilandes Lansan haben eine eigene und gar nicht kleine Familie für sich: die etwa 40 Arten zählende Familie der **Aleidervögel.** Diese erinnern im Bau, besonders auch in dem der Junge, wie auch in der damit zusammenshängenden Ernährungsweise, an die Honigfresser. Sehr merkwürdig ist die enorme Berschiedenartigkeit ihrer Schnabelbildung. Bei den typischen Formen, z. B. dem Scharlachsroten Aleidervögelchen oder Jiwi, Vestiaria coccinea Forst., ist der Schnabel ziemlich lang, start gebogen und sehr spitz; bei den Alfibiloas, den Arten der Gattung Hemignathus, ist der Oberschnabel dünn und bedeutend verlängert, dabei sast in einem Halbkreis abwärts gekrümmt, der Unterschnabel aber viel kürzer, zuweilen nur halb so lang wie der obere; der Schnabel des KernbeißersAleidervogels, Loxiosdes bailleui Oust., ist sehr start und dick, dabei furz, aber hoch, dem eines Kernbeißers oder Papageien ähnlich.

Die bunten Federn mancher Aleidervogelarten — daher ihr Name — dienen in ihrer Heimat seit alten Zeiten zum Versertigen von Schmuck und Aleidungsstücken. Schon der jüngere Forster, der die Sandwichinseln 1773 mit Coof besuchte, erzählt, die Einwohner verstertigten sich Putz und verschiedene Aleidungsstücke aus den Federn eines karmesinroten Vogels — offendar des Jiwis. "Hauptsächlich werden die Mäntel damit besetzt; das Frauenzimmer aber trägt auch Halsschmuren von eines Daumens Dicke, die gänzlich aus solchen

Federn bestehen. Ebensolche Schnuren werden bei ihren feierlichen Tänzen bis auf sieben um den Kopf gewunden."

Die hauptsächlich in den Tropen der Alten Welt verbreitete Familie der Brillenvögel trägt ihren deutschen Namen von einem aus seidenweichen, schuppensörmigen Federchen bestehenden weißen Ring um das Auge, der sich bei den meisten Alten sindet. Auch bei ihnen ist die Junge am Ende gespalten, aber nicht ausgesasert; der Schnabel ist kurz, pfriemensförmig; die Farbe des Gesieders ist allgemein olivengrün, an der Unterseite heller, wodurch die Vögel, wie auch in der Größe, an unsere Laubsänger erinnern. Unter den schon beshandelten Familien scheint die der Waldsänger am nächsten mit ihnen verwandt zu sein. Die Familie umfaßt 150 Arten. Erwähnt sei Jacksons Vreum., ein kleiner Vogel von gelblichgrüner Farbe, der auf dem Verge Elgon nördlich vom Viktoriase in etwa 3400 m Höhe gesunden wurde.

Über hundert Urten sehr kleiner, bunter Bögelden enthält die Familie der **Blumenpicker**, die sich von Indien und dem indomalaisschen Gebiet dis Neuguinea und Australien versbreitet. Auch bei ihnen ist die Zunge gespalten und gesranst, der Schnabel in allen Fällen kurz, meist pfriemenförmig und gerade. Die Blumenpicker sind lebhaste Walds, wenigstens Baumvögel, die meisenartig sich heruntreiben, in dem Gewirr der Afte und der Schmarotzerpflanzen umherhüpsen, um sich Beeren, Früchte, Blütenhonig und Insesten zur Nahrung zu suchen, und sehr kunftreiche, beutelförmige Nester bauen, die meist an der Spitze eines Astchenshängen und in der Nähe des oberen Endes ein seitliches, schlitzsörmiges Flugloch haben.

Besonders hervorgehoben sei der in Australien häufige Diamantvogel, Pardalotus punctatus Shaw. Seine Oberseite ist vorwiegend schwarz gefärbt und mit vielen weißen Fleden geziert, ein Streisen, der über dem Auge verläuft, ist weiß; die Oberschwanzdecken sind zinnoberrot, Gurgel, Brust und Unterschwanzdecken gelb, der Bauch und die Seiten fahl.

Die Länge beträgt 9 cm.

Das Auffallendste im Leben dieses Vogels ist die Art und Weise seines Nestdaues. Absweichend von den anderen Arten seiner Familie gräbt der Diamantvogel in senkrechten Abstürzen oder selbst im flachen Voden eine Höhlung, eben groß genug, um bequem hineinstommen zu können, von 2—3 Fuß Tiefe, erweitert sie an dem einen Ende und bringt hier das Nest an, regelmäßig in größerer Höhe als der Eingang, so daß es vor Regen gesichert ist. Das Nest selbssift ist nett und schön aus Fasern hergerichtet, hat die Gestalt einer Augel von etwa 8 cm im Durchmesser und besitzt ein seitliches Flugloch. Bewunderungswürdig ist, wie der Diamantvogel am Ende einer so sinsteren Höhle ein so zierliches Nest dauen kann: er steht möglicherweise in dieser Aunstsertigkeit einzig da, denn alle übrigen Vögel, die in ähnlicher Weise nisten, wie z. B. der Eisvogel, errichten sich Baue, die kaum den Namen eines Nestes verdienen.

Die Familie der **Meisen** enthält nach Hellmann, der sie in einer vortrefslichen Monographie behandelt hat, 23 Gattungen und 162 Alrten. Ihr Schnabel ist immer fürzer als der Kops, grasmückenartig dünn oder kegelsörmig. Die kurze Junge ist hart und am Ende abgestumpst; ihre untere Hornplatte ist mit mehreren Borstendündeln oder mit einigen Zähnchen besetzt. Die Füße sind start und stämmig, die Zehen kurz und kräftig, die Nägel vershältnismäßig groß und schars gekrümmt, die Flügel meist ziemlich kurz und gerundet, der zwölssederige Schwanz ist meist kurz, zuweilen aber auch lang und dann stark abgestuft, das Gesieder dicht, weich und in der Regel lebhast gefärbt, dei den Geschlechtern gleich oder ähnlich. Es wird nur einmal im Jahre gemausert. — Vielleicht stehen die Meisen den Blumenpickern und ihren Verwandten stammesgeschichtlich nahe; anderseits zeigt die Familie auch Berührungspunkte mit Grasmücken und Waldsängern.

Die Familie der Meisen ist über die ganze Erde verbreitet, doch gehören weitaus die meisten der gemäßigten Zone von Europa und Asien an. Sie sind Stands oder Strichvögel, die zu gewissen Zeiten in zahlreicher Menge durch das Land ziehen; doch dehnen sie ihre

Reisen niemals weit aus. Ihr eigentliches Wohn = und Jagdgebiet ist der Wald.

Rohr oder auf Bäumen.

Wesen und Treiben der Meisen ist höchst anziehend. Sie gehören zu den lebendigsten und beweglichsten, kecksten und reizbarsten Vögeln, die man kennt. Den Tag über fliegen sie von einem Vaume zum anderen und klettern ohne Unterlaß auf den Zweigen umher. Hier hüpfen sie gewandt mit gehobenem Schwänzchen und gesenkten Flügelchen, hängen sich mit großer Fertigkeit kopfabwärts an die Zweige an, verstehen in den allerverschiedensten Stellungen nicht bloß sich zu halten, sondern auch zu arbeiten, klettern recht gut und zeigen sich im Durchschlüpfen und Durchkriechen dichtverslochtener Stellen ungemein behende. Der Flug ist schmurrend, kurzbogig und allem Anscheine nach anstrengend. Die Stimme ist ein feines Gezwitscher, das dem Pfeisen der Mäuse nicht unähnlich ist und fortwährend, scheinbar ohne

alle Beranlassung, erschalt.

Viele Meisen verzehren neben Insesten auch Sämereien und Beeren und besonders gern das Fett von toten Tieren. Vor die Fenster gehängte, ausgeschlachtete Sänse sind deshalb im Winter vor ihren Angrissen gar nicht sicher. Die Mehrzahl der Meisen dagegen hält sich ausschließlich an Insesten und stellt vorzugsweise kleineren Arten, noch mehr aber deren Larven und Siern nach. Gerade hierin liegt die Bedeutung dieser Vögel sür das Gedeihen der Bäume, die wir besonders pflegen. Diese Meisen brauchen wegen ihrer ewigen Regsamseit eine verhältnismäßig sehr große Menge von Nahrung. Sie sind, wenn auch seine Art ein fliegendes Insest in der Luft zu sangen versteht, die besten Insestenvertilger, die bei uns leben. Regsam und unermädlich, gewandt und scharssinnig, wie sie sind, bleibt ihnen wenig verborgen und unerreichbar. Sie sind die treuesten aller Waldhüter, weil sie in einem bestimmten Gediete verweilen und zu jeder Jahreszeit ihrem Beruse obliegen. Jum Glück für den Wald vermehren sie sich sehr start, denn die Mehrzahl legt zweimal im Jahre und jedessmal 7—12 Sier. Die meisten nisten in Baumlöchern, andere bauen kunstvolle Aester im

Es ist kaum merkwürdig, daß so überaus tätige Geschöpse, die immer in Bewegung sind, sehr tief und sest schlafen. Man kann, wie Liebe sagt, an das Kästchen, in dem Gefangene schlafen, klopsen, es abnehmen und auf den Tisch stellen, ohne daß sie erwachen. Klopst man stärker, so scheinen sie nicht zu erschrecken und fliegen auch nicht gleich auf, aber wohl ziehen sie den Kopf unter dem Flügel hervor und machen höchst drollige, verschlasene, verschießliche Gesichter. Im Käsig sind viele Meisen recht unterhaltend. Sie gewöhnen sich übersraschend schnell an die Gesangenschaft, werden aber selten eigentlich zahm. Mit anderen Vögeln darf man sie nicht zusammensperren, denn sie überfallen selbst die größeren mörderisch, klammern sich auf ihrem Kücken sest, töten sie durch Schnabelhiebe, brechen ihnen die Sirnschale auf und fressen das Gehirn der erlegten Schlachtopser mit derselben Vegierde, mit der ein Raubvogel seine Veute verzehrt.

Die in Europa heimischen Meisen, auf die wir uns beschränken, zerfallen in die beiden Untersamilien der Hähnchen und der Echten Meisen.

Bei den Hähnchen ist der Schnabel dunn, der Oberschnabel ein wenig gekerbt, auf dem

Firste gerade, an der Spitze ganz unbedeutend nach unten gebogen.

Die Gattung der Goldhähnchen oder Aronsänger (Regulus Vieill.), der fleinsten europäischen Vögel, kennzeichnet sich vor allem dadurch, daß die Scheitelmitte gelb oder rot gesärbt, und daß der Lauf an seiner Vorderseite von einer Schiene bekleidet ist. Im übrigen sind ihre Merkmale: schlanke Füße, deren Zehen mittellange, sehr gekrümmte Nägel bewaffenen, kurze, start gerundete, breite Flügel, mittellanger, etwas ausgeschnittener Schwanz und reiches, aus langen, weitstrahligen Federn bestehendes Gesieder. Kammartige Federchen besteken die Nasenlöcher, einige schwarze Varthaare stehen am Schnabelwinkel; die Federn der Scheitelmitte sind verlängert. Die Gattung, die etwa ein Duzend Arten und Unterarten enthält, ist über Europa, Nordafrika, einen großen Teil Asiens und Nordamerika verbreitet.

Das Wintergoldhähnchen, das auch Goldföpfchen oder Goldhähnchen schlechtschin genannt wird, Regulus regulus L. (s. die Abbildung S. 478), ist oberseits fahl olivensgrün, die Federn des Oberkopses sind gelb, die verlängerten Scheitelsedern lebhaft orange, seitlich durch einen schwarzen Längsstrich begrenzt, die olivenbraunen Flügel sind durch eine kleinere und größere gelblichweiße Binde geschmückt; die Unterseite ist rostgelblichweiß. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen dadurch, daß die Mitte des Oberkopses gelb, nicht

aber auf dem Scheitel orange ist. Den Jungen vor der ersten Mauser sehlt die Scheitelzeichnung ganz. Die Länge beträgt 9,5—10 cm. Über ganz Europa und das westliche Asien verbreitet, zählt das Goldhähnchen in seiner typischen Form auch in Deutschland zu den in allen Nadelwaldungen, namentlich in Kiefernbeständen, vorkommenden Brutvögeln.

Das gleichgroße Sommergoldhähnchen oder Feuerföpschen, Regulus ignicapillus Temm. (s. die Abbildung S. 478), ist oberseits lebhaft olivengrün, seitlich am Halse orangesgelb, ein schmales Querband über dem Vordersopse wie ein breites Längsband über der weißen Augengegend schwarz, ein breites, von beiden schwarzen Streisen eingeschlossenes, den Scheitel und Hintersops deckendes Feld dunkel orangesarben; die Unterseite ist gräulichweiß, an Kinn und Kehle fahl rostbräunlich, über die olivenbraumen Flügel verlausen zwei schwale helle Vinden. Das Weibchen unterscheidet sich durch helleren, orangegelben Scheitel. Das reizende Vögelchen bewohnt die Mittelmeerländer, Osterreich, Frankreich und Deutschland.

Beide Arten haben in ihrem Wesen und Treiben die größte Ahnlichseit. Sie bewohnen sehr oft dieselben Ortlichkeiten gemeinschaftlich, nähren sich von denselben Stoffen und nisten in derselben Weise. In Deutschland ist das Wintergoldhähnchen Stand und Strichvogel. Das Sommergoldhähnchen dagegen bringt den Winter nicht in Deutschland, sondern in wärmeren Ländern zu und erscheint bei uns in den letzten Tagen des März oder in den ersten des April und verweilt dis zu den letzten Tagen des September oder den ersten des Oktober. Das Wintergoldhähnchen zieht die Rieser, das Sommergoldhähnchen die Fichte jedem ans deren Baume vor; beide aber lieben kleinere Bestände mehr als ausgedehnte Waldungen.

Auffallend ist die außerordentliche Unruhe der Goldhähnchen. Das Feuerföpschen hüpst unaufhörlich von einem Zweige zum anderen und verhält sich nur selten kurze Zeit ruhig, hängt sich nach Art der Echten Meisen unten an die Zweige, erhält sich slatternd auf einer Stelle, um nach Laubsängerart ein Insett von einer Zweigspitze wegzunehmen, und sliegt

leicht und geräuschlos von einem Baume zum anderen.

Der Lockton flingt schwach wie "si si", auch "zit", und wird von beiden Geschlechtern im Siken ausgestoßen. Der Gesang fängt mit "si si" an, wechselt aber dann hauptsächlich in zwei Tönen von ungleicher Höhe ab und hat beim Wintergoldhähnchen einen ordentlichen Schluß; beim Sommergoldhähnden dagegen geht das "Si" in einem Tone fort und hat keine Schlußstrophe, so dak der ganze Gesang weit fürzer, einfacher und nichts als ein schnell nacheinander herausgestoßenes "Si si si si. In warmen Wintertagen singen die Goldköpfchen herrlich, während der Paarungszeit ungemein eifrig und überraschend laut; während der Nistzeit das aegen find fie fehr ftill. Gin eigenes Betragen zeigen fie oft im Berbite, von Unfang September bis Ende November. Eins von ihnen beginnt "si si" zu schreien, dreht sich herum und flattert mit den Flügeln. Auf dieses Geschrei kommen mehrere herbei, machen es ebenso und jagen mit gesträubten Kopffedern einander, so daß zwei bis sechs solch außergewöhnliches Spiel treiben. Das Feuerföpschen ist viel gewandter und unruhiger und in allen seinen Bewegungen rascher, aber ungeselliger als sein Verwandter. Während man das Wintergoldhähnchen, die Brutzeit ausgenommen, immer in Gesellschaft und in Flügen sieht, lebt das Sommergoldhähnden einsam oder paarweise. Im Berbste trifft man öfters zwei Stud zusammen, die immer ein Pärchen sind. Schieft man eins davon, dann gebärdet sich das andere sehr kläglich, schreit unaufhörlich und kann sich lange Zeit nicht zum Weiterfliegen entschließen.

Bei der Paarung sträubt das Männchen des Feuerköpschens die Kopfsedern, so daß eine prächtig schimmernde Arone entsteht, umhüpst sodann unter beständigem Geschrei, mit etwas vom Körper und Schwanze abstehenden Flügeln und in den sonderbarsten Haltungen sein Weibchen, das ein ähnliches Vetragen annimmt. Veide Goldhähnchen brüten zweimal im Jahre, das erstemal im Mai, das zweitemal im Juli. Die ballsörmigen, sehr diewandigen, mit einer kleinen Össinung versehenen, außen 9—11, innen nur 6 em im Durchmesser haltenden, etwa 4 em tiesen, bei beiden Arten gleichen Nester stehen sehr verborgen an der Spitze langer Fichten= und Tannenäste, zwischen dichten Zweigen und Nadeln und auf herabhängenden Zweigen, die von der ersten Lage der Aeststoffe ganz oder zum Teil umschlossen sind und dis an den Boden oder über ihn hinausreichen. Das Weibchen, das beim Kerbeischafsen der Baustoffe zuweilen vom Männchen begleitet, aber hierbei ebenso selten wie beim Verarbeiten unterstückt wird, braucht mindestens 12, zuweilen auch 20 Tage, die es den Bau vollendet hat, umwischt zunächst, zum Teil sliegend, mit größer Geschicklichseit die Zweige, füllt sodam

die Zwischenräume aus und beginnt nunmehr erst mit der Kerstellung der Wandungen. Die erste, seist zusammengewirkte Lage besteht aus Fichtenslechten und Baummoos, die zuweilen mit Erdmoos und Rehhaaren untermischt werden und durch Raupengespinst, das besonders um die das Nest tragenden Zweige gewickelt ist, die gehörige Festigkeit besonmen, die Ausssütterung aus vielen Federn kleiner Bögel, die oben alle nach innen gerichtet sind und am Rande so weit vorstehen, daß sie einen Teil der Öffmung bedecken. Das erste Gelege enthält 8—11, das zweite 6—9 niedliche Sier, die so zerbrechlich sind, daß man sie mit größter Vorssicht behandeln muß, will man sie nicht mit den Fingern zerdrücken. Die Jungen werden von beiden Eltern mit vieler Mühe, weil mit den kleinsten Insesten und Insesteneiern, aussgesüttert, sitzen im Neste dicht auss und nebeneinander und müssen, um Platz zu sinden, ihre Wohnung allmählich mehr und mehr erweitern.

Verschiedene Insesten und deren Larven, aber auch seine Sämereien, bilden die Nahrung der Goldhähnchen. Im Sommer fressen diese kleine Käferchen und Räupchen, im Winter sast ausschließlich Gier und Larven von allerlei Insesten. Sie lesen diese gewöhnlich von den Zweigen ab, holen sie zwischen den Nadeln oder dem Laube hervor, erhalten sich vor einer erspähren Beute flatternd und jagen einer fliegenden nach. — In der Gesangenschaft sieht man Goldhähnchen selten, weil es schwierig ist, sie an Studensutter zu gewöhnen und sie

sehr hinfällig sind, oft sogar bereits beim Fange sterben.

Bei den Eigentlichen oder Echten Meisen ist der Schnabel kegel- oder pfriemenförmig, ungekerbt, meist seitlich zusammengedrückt, mit scharfen Schneiden. Der Lauf trägt

an der Vorderseite in der Regel Gürtelschilder, nur selten eine Schiene.

Die Gattung der Waldmeisen (Parus L.; s. die Tasel bei S. 534) kennzeichnet sich durch frästigen, kegelförmigen, seitlich zusammengedrückten, vorn scharfen, aber nicht nadelspitzigen Schnabel, kleine runde, von Borstenbüscheln bedeckte, aber nie durch eine Haut verschlossene Nasenlöcher, abgestutzte Junge, deren untere Hornplatte mit vier steisen Borsten besetzt ist, starke, mit großen, dicken Nägeln bewehrte Füße, kurze und breite Flügel, mittelsoder ziemlich langen Schwanz und reiches, weitstrahliges, oft prachtvoll gefärbtes und gezeichnetes Gesieder. Gegen 70 Arten mit Zahlreichen Unterarten bewohnen mit Ausnahme

von Australien und Südamerika die ganze Erde.

Die bekannteste Art der Gattung ist unsere Kohls oder Finkmeise, Brands, Großs, Grass, Spiegels, Specks, Schinkens, Talgs und Pickmeise, Parus major L. zugleich das größte europäische Mitglied der Familie und der Waldmeisen insbesondere. Die Oberseite ist olivengrün, die Unterseite schön schwefelgelb; der Oberkopf, die Kehle, ein nach unten hin sich verschmälernder Streisen, der über die ganze Unterseite läuft, und ein bogiger, von der Gurgel zum Hintersopse verlausender zweiter Streisen sind schwarz, die von letzterem eingefaßten Kopsseiten weiß, die Schwungs und Steuersedern blaugrau und ein Streisen über die Flügel weiß. Die Iris ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigrau. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen durch mattere Farben und den schmäleren und fürzeren Brustsreisen. Bei den Jungen sind die Farben noch blässer. Die Länge beträgt 16 cm.

Vom nördlichen Polarkreis an fehlt die Kohlmeise nirgends in Europa, findet sich auch in Westsibirien bis zum Altai, ist aber keineswegs überall häusig und kommt in südlichen Gegenden hier und da bloß im Winter vor. In Deutschland sieht man sie noch überall und zu jeder Jahreszeit, am häusigsten aber im Frühjahr und im Herbst, wenn die im Norden großgewordenen zu uns herunterkommen und bei uns durchstreichen, jedoch keineswegs in annähernd so zahlreicher Menge wie in früheren Zeiten; denn keine ihrer Verwandten hat so bedeutend abgenommen wie sie. Noch sehlt sie keiner Baumpflanzung, keinem größeren Garten, leidet aber von Jahr zu Jahr mehr an Wohnungsnot und ist gegenwärtig in der Nähe der menschlichen Wohnungen nicht so oft zu sinden wie früher. Im reinen Laubwalde oder in gemischten Beständen ist sie weit häusiger als im Nadelholze. Ende September besginnt sie zu wandern, und Anfang Oktober ist sie in vollem Zuge. Um diese Zeit, namentslich an trüben Tagen, sieht man Hunderte von Kohlmeisen dahinziehen, meist bestimmte Straßen einhaltend, ost mit anderen Meisen, Baumläusern und Goldhähnchen einem Buntspecht solgend. Im März, bei günstiger Witterung schon Ende Februar, kehren die Wanderer zurück, und im April haben sich die Scharen wiederum in Paare ausgelöst.

Kohlmeise. 607

Die Rohlmeise vereinigt gewissermaßen alle Gigenschaften ber Familienmitglieder. Sie ift ein außerordentlich lebhafter und munterer, unruhiger und rastloser, neugieriger, tätiger, mutiger und rauflustiger Bogel. "Es ist etwas Seltenes", sagt Naumann, "sie einmal einige Minuten lang stillsitzen oder auch nur mißgelaunt zu sehen. Immer frohen Mutes, durch hüpft und beklettert sie die Zweige der Bäume, der Büsche, Secken und Zäune ohne Unterlaß, hängt sich bald hier, bald da an den Schaft eines Baumes oder wiegt sich in verkehrter Stellung an ber bunnen Spitze eines ichlanken Zweiges, burchfriecht einen hohlen Stamm und ichlüpft behende durch die Ritzen und Löcher, alles mit den abwechselndsten Stellungen und Gebärden, mit einer Lebhaftigkeit und Schnelle, die ins Possierliche übergeht." Go lange wie irgend möglich hält sie sich im Gezweig der Bäume auf; zum Boden herab kommt sie selten. Gie fliegt aber auch nicht gern über weite Streden, benn ber Flug ift, wenngleich beffer als der anderer Meisen, doch immer noch schwerfällig und ungeschickt. Ihre Stimme ist das gewöhnliche "Zitt" oder "Sitt"; ihm wird, wenn Gefahr droht, ein warnendes "Terrrr" angehängt, im Schred auch wohl ein "Bint pint" vorgesett; zärtliche Gefühle werden durch die Silben "wüdi wüdi" ausgedrückt. Der Gesang, den man bei ruhigem Wetter wohl 500 bis 600 m weit hört, ist einfach, aber doch nicht unangenehm; "die Töne klingen", sagt Naumann, "hell wie ein Glöckenen", etwa wie "stiti sizizidi" und "sitidn sitidn". Die Landleute überseten sie durch die Worte "Sit ich hoch, so flick den Pelz". Diefer Auf ist individuell sehr verschieden, besonders auch in der Betonung. So gesellig die Rohlmeise gegen ihresaleichen ift, so unverträglich, ja selbst boshaft zeigt sie sich gegen Schwächere. Bei drohender Gefahr erbarmlich feig, gebardet sie sich wie unfinnig, wenn sie einen Raubvogel bemertt, und erschrickt, wenn man einen brausenden Ton hervorbringt oder einen hut in die Höhe wirft, der ihr wie ein Falfe erscheint; aber sie fällt über jeden schwächeren Bogel mordsüchtig her und tötet ihn, wenn sie irgend fann.

Inseften und deren Gier oder Larven sind die Hauptnahrung der Kohlmeise, Fleisch, Sämereien und Baumfrüchte eine Leckerei. Sie scheint unersättlich zu sein, denn sie frist vom Morgen bis zum Abend, und wenn sie wirklich ein Insett nicht mehr fressen kann, so tötet fie es wenigstens. Auch der verstecktesten Beute vermag sie sich zu bemächtigen; kann sie etwas nicht ohne weiteres erlangen, dann hämmert sie nach Art der Spechte so lange auf ber Stelle herum, bis ein Stud Borke abspringt und das verborgene Inseft freigelegt wird. Im Winter weiß sie die im Stocke hausenden Bienen zu erbeuten. "Sie geht", wie Lenz schildert, "an die Fluglöcher und pocht mit dem Schnabel an, wie man an eine Tür pocht. Es entsteht im Inneren ein Summen, und bald fommen einzelne oder viele Einwohner heraus, um ben Störenfried mit Stichen ju vertreiben. Dieser padt aber gleich den Verteidiger der Burg, welcher sich herauswagt, beim Aragen, fliegt mit ihm auf ein Aftchen, nimmt ihn zwischen die Füße, hadt ihm seinen Leib auf, frift mit großer Lüsternheit sein Fleisch, läßt den Panger fallen und macht sich auf, um neue Beute zu suchen. Die Bienen haben sich inbessen, durch die Ralte geschreckt, wieder in das Innere gurudgezogen. Es wird wieder angepocht, wieder einer beim Aragen genommen, und so geht es von Tag zu Tag, von früh bis spät fort." Wie die Rohlmeise dadurch etwas Schaden stiftet, so ist sie anderseits wieder nach Bechstein und Liebe die einzige unserer Meisenarten, die Kraft genug hat, die überaus fest an die Zweiglein gefitteten Gier des Ringelspinners abzulosen und zu zerbeißen. Snell sagt ferner von ihr, sie gehöre unter die wenigen Bogel, die startbehaarte Raupen fressen. Sehr gern macht fie fich aber auch an die jungen Erbsen, wodurch fie läftig werden fann, ebenso wie durch das Auspiden der Mohnköpfe. Beeren genießt die Kohlmeise, wie viele Vogelarten, der Kerne wegen. Alle Nahrung, die sie zu sich nimmt, wird vorher zerkleinert. Unsere Meise halt das Beutestüd nach Nabenart mit den Zehen fest, zerstückelt es mit dem Schnabel und frift es nun in kleinen Teilen. Dabei ist sie außerordenklich geschäftig, und ihre Tätigkeit gewährt ein recht anziehendes Schauspiel. Hat sie Aberfluß an Nahrung, so versteckt sie etwas davon und sucht es zu passender Zeit wieder auf.

Das Nest wird bald nahe über dem Boden, bald hoch oben im Wipsel eines Baumes, wenn irgend möglich aber in einer Höhle angelegt. Baumhöhlungen werden bevorzugt, aber auch Mauerrizen und, insolge der die Kohlmeise gegenwärtig bedrückenden Wohnungsnot, selbst alte, verlassene Sichhorn-, Elster- und Krähennester, überhaupt jede irgendwie passende Nistgelegenheit benutzt. Der Bau selbst ist ziemlich kunstlos. Trockene Halme, Würzelchen und

etwas Moos bilden die Unterlage, Haare, Wolle, Vorsten und Federn den Oberbau. Das Gelege besteht aus 6—10, ausnahmsweise 12—14 zartschaligen Siern, die auf glänzend weißem Grunde mit seinen und groben, rostfarbenen oder hellrötlichen Punkten gezeichnet sind. Beide Gatten brüten wechselweise zwei Wochen lang, und beide füttern die zahlreiche Familie mit Aussperung groß, führen sie auch nach dem Ausssliegen noch längere Zeit und unterrichten sie sorgfältig in ihrem Gewerbe. In guten Sommern nisten sie zweimal, das erstemal Ende April oder Ansang Mai, das zweitemal im Juni.

Es hält nicht schwer, Kohlmeisen zu fangen, denn ihre Neugier wird ihnen leicht versberblich. Simmal berückte wird man freilich so leicht nicht wieder hintergehen. Im Zimmer sind sie augenblicklich eingewöhnt, tun wenigstens, als wären sie hier von Anfang an zu Hause gewesen, benutzen sosort jedes passende Plätzchen zum Sitzen, durchstöbern und durchstriechen alles, fangen Fliegen und nehmen ohne Amstände das ihnen vorgesetzte Futter an;

wirklich zahm aber werden sie nicht sogleich.

Die hier folgenden Meisenarten ähneln in ihrer Lebensweise der Kohlmeise so sehr, daß wir uns in der Beschreibung der einzelnen hauptsächlich auf Hervorkehrung besonders ab-

weichender Züge in ihrem Lebensbild beschränken können.

Die Blaumeise, Parus caeruleus L., ist auf der Oberseite blaugrünlich, auf dem Kopse, den Flügeln und dem Schwanze blau, auf der Unterseite schweselgelb mit schwarzblauem Längsband über der Brustmitte. Ein weißes Band, das auf der Stirn beginnt und dis zum Hintersopse reicht, grenzt den dunklen Scheitel ab, ein schwaler blauschwarzer Zügelstreisen trennt ihn von der weißen Wange, und ein bläuliches Halsdand begrenzt diese nach unten. Die Flügel schwäckt eine weiße Vinde. Die Länge beträgt 11,8 cm.

Die Blaumeise bewohnt ganz Europa bis zum 64. Grad in Standinavien und zum 60. Grad in Rußland sowie Aleinasien. Zum Aufenthalte wählt sich die Blaumeise vorzugssweise Laubhölzer, Baumpslanzungen und Obstgärten. Im Nadelwalde wird sie selten, während des Sommers fast nie gefunden, wogegen sie im Laubwalde allerorten häusig ist. Im Frühjahr sieht man sie paarweise, im Sommer in Familien, im Herbst in Scharen, die ges

meinschaftlich eine mehr oder weniger weit ausgedehnte Reise unternehmen.

Die Nahrung der Blaumeise ist dieselbe wie die anderer Meisen. Sämereien liebt sie nicht; Insesteneier bilden den Hauptteil ihrer Mahlzeiten. Das Nest wird meist in einer Baumböhle angelegt und die Höhlung dazu gewöhnlich von der Meise selbst ausgearbeitet. Um passende Löcher, die anderen Höhlenbrütern ebenfalls sehr angenehm sind, kämpft die Blaumeise mit Ausdauer und Mut, und deshalb erringt sie sich auch stets ein entsprechendes Wohnplätzchen. Das Männchen wirdt im Anfange der Paarungszeit unter auffallenden Bewegungen um die Gunst des Weibchens. Beide Gatten brüten abwechselnd und erziehen auch gemeinschaftlich die Jungen. Weir beobachtete ein fütterndes Blaumeisenpärchen mit sechs Jungen Ansang Juli einen ganzen Tag von der Morgens die zur Abenddämmerung: die beiden Eltern erschienen während 17 Stunden 475mal am Nest und brachten jedesmal eine große oder zwei dies drei fleine Raupen herbei.

Bei der Tannenmeise, Parus ater L., sind Kopf und Hals bis zum Mantel, Kinn und Kehle glänzend blauschwarz, Backen und Halsseiten sowie ein breiter Längssleck im Nacken weiß, die übrigen Oberteile und die Außensäume der braunschwarzen Schwung- und Schwanzstedern aschgrau, die Flügel durch zwei weiße Binden geziert. Die Länge beträgt 11 cm.

Vom hohen Norden Europas an sehlt die Tannenmeise keinem Lande unseres heimatslichen Erdeils. Ditwärts reicht ihr Gebiet durch ganz Nordasien die Kamtschaffa. In Deutschland kommt sie an geeigneten Orten noch überall, jedoch bei weitem nicht mehr in derselben Anzahl vor wie früher, da auch sie an Wohnungsnot leidet. Etwas später als die Rohlmeise, um Mitte Oktober etwa, beginnt die Tannenmeise zu streichen. Hierbei durchsstreit sie zwar soviel wie möglich die Nadelwälder, besucht aber auch Laubwaldungen und geschlossene Obstpsslanzungen, vielleicht der Gesellschaft halber, der sie sich zugesellte. Ein Buntspecht wird, mag er wollen oder nicht, von ihr wie von der Haubens, seltener der Rohlsund Blaumeise, beiden Goldhähnchenarten, dem Baumläuser und dem Aleiber zum Anführer erwählt, und seinen Bewegungen folgt der ganze bunte, in lockerem Verbande zusammens haltende Schwarm.

Die Nahrung besteht in Eiern, Larven und ausgebildeten Tieren solcher Insettenarten,

die im Nadelwalde leben, ebenso wie diese Meise, wenn sie Sämereien überhaupt aufnimmt, solde von Nadelhölzern verzehrt. MacGillivran sagt, die Tannenmeise fresse hauptsächlich harte Räfer! wie Borken- und Rüsselkäfer. Daß sie sich an haarige Raupen macht, beobachtete Bediftein. Derfelbe Gemährsmann fah, daß fie fid große Borrate von Kichtensamen

hinter aufgesprungener Rinde usw. anleate.

Das Neft steht immer in einer Höhlung, zuweilen ziemlich hoch, meist aber niedrig über dem Boden und gegenwärtig vielfach in Mauselöchern, die früher höchstens als Notbehelf benutzt wurden. Man hat es auch einmal in einem Iltisbau und in England in einem wenig benutzten Brieffasten mit einer etwas großen Ginwurfsöffnung gefunden. Die Tannenmeise braucht mehr als jede andere den Schutz der Forstbeamten, und zwar nicht eine itrenaere Beaufsichtigung des bedeutend überschätten Tuns der Bogelfänger, sondern Abhilfe der Wohnungsnot, d. h. einfach Überlassung alter, durchhöhlter Baumstümpse, in denen sie ihr Nest anlegen fann.

Bei der Nordischen Haubenmeise, Parus cristatus $L_{\cdot,\cdot}$ die Nordeuropa und in Deutschland Oftpreußen bewohnt, find die Federn des Kopfes breit und lang, die des Scheitels zu einem ausgedehnten, stufigen, vorwärts übergebogenen Schopfe verlängert. Die Oberseite ift rötlich braungrau, die Unterseite grauweißlich; die Haubenfedern find schwarz, weiß gefantet. die Wangen weiß, ein durch das Auge verlaufender Zugelstreifen, der fich hinten sichelförmig nach abwärts und vorn biegt und ein ihm gleichlaufender Streifen, der, am Oberkopfe beginnend, bis an das Rehlfeld reicht, schwarz, ebenso die Rehle. Die Länge beträgt 13 cm. Von dieser nordischen Stammform unterscheidet sich die Mitteleuropäische Saubenmeise, Parus cristatus mitratus Brehm, vor allem durch weniger graue, mehr rötliche Färbung der Oberseite, was besonders am Bürzel zur Geltung kommt. Ihre Heimat ist Mittel- und Südeuropa.

In unseren deutschen Nadelwaldungen ist die Haubenmeise nirgends selten, in reinen Laubwäldern hingegen fehlt sie gang. Auch sie ist ein Standvogel, der tren an seinem Gebiete hangt und es nur im Berbst und Winter zeitweilig verläßt. Im Nadelwalde sieht man sie überall, in alten Hochbeständen ebensowohl wie im Stangenholze oder Dickicht, sehr oft auch auf dem Boden. Das Männchen läßt sein unbedeutendes Liedchen auch an ichönen Wintertagen hören. Während es dieses vorträgt, nimmt es verschiedene Stellungen an, dreht und wendet sich, sträubt die Haube und legt sie wieder zusammen, versucht überhaupt durch

allerlei Bewegungen sich liebenswürdig zu machen.

Neben der Tannenmeise zählt diese Urt zu den größten Wohltätern der Nadelwaldungen, denn sie lebt hauptsächlich von den Giern und Larven schädlicher Insekten und verzehrt vorzugsweise die Gier verderblicher Forstschmetterlinge. Aur im Winter muß sie sich zuweilen entschließen, auch Sämereien zu sich zu nehmen; solange sie aber Insettennahrung haben fann, genießt sie nichts anderes. Das ist wohl auch der Grund, weshalb sie sich Schwerer als andere Arten an die Gefangenschaft gewöhnt. Geht sie einmal aus Futter, so wird sie zu einem der niedlichsten aller Stubenvögel.

Eine Anzahl deutscher Meisenformen, die früher als "Sumpfmeisen" (Parus palustris) durcheinandergemengt wurden, hat man neuerdings, besonders durch Kleinschmidts Ber-Dienst, nicht nur als Unterarten zu trennen, sondern sogar auf zwei deutlich gefennzeichnete Arten zu verteilen gelernt. Diese beiden Arten, die "Glanzföpfe" und die "Mattföpse", sind

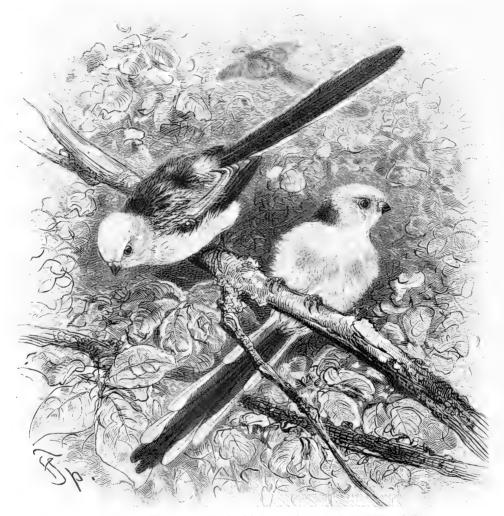
auch in ihrer Lebensweise durchaus verschieden.

Die Mitteleuropäische Glanzföpfige Sumpfmeise, Parus palustris communis Baldenst., ist auf der Oberseite dunkel graubraun, auf der Unterseite weiß, an der Rehle schwarz; die Karbe des gangen Oberfopfes bis auf den Nacken ist ein glanzendes Schwarz mit mehr oder minder deutlichem blauen Schimmer, das sich von den weißen Kopf- und Halsseiten wirkungsvoll abhebt. Die Länge beträgt 13 cm. Der Bogel ist als Unterart von der Mordischen Glangföpfigen Sumpfmeise, Parus palustris L., zu betrachten und lebt in Deutschland, jedoch mit Ausnahme Oftpreußens und der Aheingegend, ferner in den Alpen und einem großen Teile von Österreich= Ungarn.

Die Glanzföpfigen Sumpfmeisen bewohnen durchaus nicht Sümpfe, sondern lichte Laubwälder, Gärten und Parfanlagen, Alleen, überhaupt baumreiches Gelände jeder Art. Sie find Stands und Strichvögel, die in Pärchen treu zusammenhalten, aber sich nie, wie andere

Meisen, zu größeren Scharen vereinigen.

Zu den "Mattföpsen" gehört die Mitteldeutsche Weidenmeise oder Mattföpfige Sumpsmeise, Parus atricapillus salicarius Brehm, die als Unterart von der nordameristanischen Stammform Parus atricapillus L. betrachtet wird. Bei ihr, wie bei allen übrigen "Mattföpsen", ist der Obersopf braunschwarz, fast glanzlos, seine einzelnen Federn sind längslicher und zerschlissen als bei den "Glanzföpsen". Ferner ist der schwarze Kehlsleck aussgedehnter als dort, der Schnabel länger und der Schwanz viel deutlicher gestuft. Der Rücken



Weißföpfige Schwanzmeise, Aegithalos caudatus L. 3/4 natürlicher Größe.

ist braungrau, die Unterseite weißlich. Die Länge beträgt etwa 13 cm. Die Weidenmeise lebt in Mitteldeutschland und Österreich, von den Tiesebenen bis in die Vorberge der Alpen.

Die Mattföpfe sind es, die eigentlich den Namen "Sumpsmeisen" verdient hätten, denn sie nehmen ihren Ausenthalt mit Borliebe in niedrig gelegenen, wasserreichen Gegenden, ziehen Laubwälder entschieden den Schwarzwaldungen vor, halten sich auch dort regelmäßig in den Niederungen und in der Nähe von Gewässern auf, begnügen sich aber auch schon mit dem Uferbestande eines Baches oder Teiches. Ihr bevorzugter Wohndaum ist die Weide. In einer Höhlung eines alten Weidensopfes, die nicht selten von ihnen selbst gezimmert wird, sindet sich auch meist ihr Nest.

Die Rennzeichen der Schwanzmeisen (Aegithalos Herm.) sind furzer, gedrungener Leib, sehr furger, vorn spitiger Schnabel, schwache Füße, sehr langer, ftart abgestufter und in der Mitte ausgeschnittener Schwang und mittellange Flügel. Diese Gattung, die fünfgehn

Arten umfaßt, bewohnt Europa, Assien, Nord= und Mittelamerifa.

Die Weißköpfige oder Nordische Schwanzmeise, Aegithalos caudatus L., ift auf dem Oberfopse und der Unterseite weiß, in den Weichen gart weinrötlich verwaschen, auf der gangen Oberseite schwarg, auf den Schultern weinrötlich; die beiden augeren Schwangfederpaare sind auken und am Ende weiß. Die Länge beträgt 14,6, davon die Schwanglange 8-10 cm. Von dieser Kauptform unterscheidet sich die in Westdeutschland heimische Euro paische Schwanzmeise, Aegithalos caudatus europaeus Herm., por allem daburch, daß die Ropfseiten vom vorderen Augenrande an mit einem breiten schwarzen oder braumen Streifen geziert sind. Die typische Weißköpfige Schwanzmeise bewohnt Norde und Diteuropa sowie Nordasien und dringt in Deutschland von Osten her bis etwa zur Mitte vor. Im Winter gelangt sie umherstreifend bis zum Rhein, nach Belgien und Frankreich.

Die Schwanzmeise zieht Laubwaldungen den Nadelhölzern vor, lieber noch als im Walde aber siedelt sie sich in Obstplantagen oder in baumreichen Auen an. Sie ist munter, rege, lebendig und tätig, aber friedlicher und sanfter, auch minder fed und jähzornig sowie nicht so räuberisch wie andere Urten ihrer Familie. Die Nahrung besteht ausschließlich aus Insetten. und zwar vorzugsweise aus kleinen Urten, namentlich den süßen Blattläusen. Die Schwanzmeise trägt ihr Gefieder fast immer gesträubt und sieht aus wie ein Tederball mit einem Stiel. Bei nur etwas unsanfter Berührung verliert sie leicht ihre Steuersedern, weshalb sie

die Franzosen "perd sa queue" nennen.

Ihr Flug ähnelt dem der Bachstelzen, ist aber weniger sicher, elegant und hoch. Sie vermeidet möglichst, bei Wind zu fliegen, denn dieser bringt sie, namentlich wenn er sie von der Seite faßt, aus der Richtung. Die Schwanzmeisen fliegen beim Streichen gern hoch in der Luft und rufen sich laut dabei zu; sie fliegen dann auch einzeln hintereinander und scheinen einen Unführer zu haben. Underen Meisenarten schließen sie fich beim Streichen nicht gern an, sondern bilden unter sich Gesellschaften von 12-20 Stück. Unf der Reise seige seigen sie sich nachts, um zu ruhen, dicht beieinander auf einen Zweig und verkriechen sich unter Wurzel-

werf und die vorstehenden Ränder der Erdabhänge.

Das Nest der Schwanzmeise ähnelt dem der Beutelmeise, unterscheidet sich aber von diesem schon dadurch, daß es nicht frei aufgehängt, sondern in allen Källen unterstützt wird. Es steht in Buschen oder auf Bäumen, dort in der Regel 1, hier 2-3 m hoch. Seine Gestalt ist die eines großen Gies, in dem oben seitlich eine Öffnung, das Schlupsloch, angebracht ift. Die Sohe des Nestes beträgt etwa 24, die Weite 10 cm. Grüne Laubmoose, die mit Baumflechten, Puppenhülsen, Birkenschale und Spinnen- oder Raupengespinst zusammengefilzt und überzogen sind, bilden die Außenwandung, eine Menge Federn, Wolle und Haare die innere Ausfleidung. Nicht selten wird das Nest nicht bloß mit Federn ausgelegt, sondern völlig mit ihnen angefüllt. MacGillivran ließ einmal die Federn aus einem solchen Reste gählen: es waren ihrer 2379, und zwar hauptsächlich von Fasanen, Hohltauben, Dohlen und Rebhühnern, doch waren auch Brustsedern von Misteldrosseln und Goldammern dabei. Unter allen Umständen wählt das Schwanzmeisenpaar Moose und Flechten von demselben Baume, auf dem es sein Nest gründet, und immer ordnet es diese Stoffe almilich an, wie sie auf der Baumrinde selbst siten. Sierdurch erhält das Nest eine Gleichartigkeit mit der Umgebung, die bewunderungswürdig ist und es selbst einem geübten Auge verbirgt. Das Bauen währt zwei, oft auch drei Wochen, obgleich beide Gatten sehr eifrig beschäftigt sind, das Männchen wenigstens als Handlanger dient. Um die Mitte oder zu Ende des April ist das erste Gelege vollählig. Es ist sehr zahlreich, denn die Schwanzmeise legt 7-10, zuweilen aber bis 12, ja bis 17 Gier. Nach einer 13 Tage umfassenden Brutzeit, während der, wie Steele-Elliot und Weir beobachteten, beide Eltern zusammen im Neste übernachten, beginnen für das Paar Tage ununterbrochener Arbeit, denn es will etwas besagen, die zahlreiche Kinderschar großzufüttern. Schon für die brütenden Alten ist der Ristraum flein, für die Jungen wird er bald viel zu eng. Es arbeitet also jedes einzelne der Kinderchen, um sich Platz zu schaffen, und so geschieht es, daß das filzige Gewebe der Nestwand weit ausgedehnt wird, ja stellenweise zerreißt. Befommt das Nest Bodenlöcher, so sieht es recht sonderbar aus; denn wenn die

Jungen größer werden, steden sie fast sämtlich die unbequemen Schwänzeunten durch. Später benutzen sie dieselbe Öffnung auch anderweitig, und die Mutter hat dann weniger sür Reinlichsteit zu sorgen. Nach Yarrell bleiben die Jungen während des ersten Winters ihres Lebens beieinander und friechen nachts und bei stürmischem Wetter so dicht zusammen, daß sie einen Klumpen bilden, der aussieht, als ob er aus alten Habern bestünde. Ende Mai oder im

Juni folgt eine zweite Brut.

Unter allen Meisen wird die Schwanzmeise am zahmsten und ist deshalb, wie durch ihr Vetragen überhaupt, die angenehmste von allen. Beide Gatten eines Pärchens, das man zusammenhalten muß, schlasen immer sest aneinandergedrückt, gewöhnlich so, daß ein Vogel den anderen mit dem Flügel zur Hälste bedeckt. Dann sehen sie wie ein Federball aus, der sich besonders drollig ausnimmt, wenn die Schwänze auf den entgegengesetzen Seiten hinausragen. Beide sind überaus zärtlich gegeneinander und erhöhen dadurch die Teilnahme, die jeder Pfleger für sie gewinnt, noch wesentlich.

Der Schnabel der in 13 Arten Europa, das gemäßigte Asien, Afrika und Nordamerika bewohnenden Beutelmeisen (Anthoscopus Cab.) ist echt pfriemenförmig, sehr spikund dünn, das runde Nasenloch sehr klein, von einem Büschel zarter Federn überragt, der Fuß durch seine ungemein kräftigen Zehen ausgezeichnet, der Flügel kurz und stumpf, der Schwanz mittelslang, schwach ausgeschnitten.

Die gewöhnliche Beutelmeise, Anthoscopus pendulinus L., ist eine der kleinsten Meisenarten. Ihre Länge beträgt 10—11 cm. Kopf und Hals sind weiß, Stirn, Zügel und ein großer Fleck unter dem Auge bis zur Ohrgegend schwarz, die Oberteile vorherrschend gelbrot,

Schwung= und Steuerfedern braunschwarz, die Unterteile gelblichweiß.

Südeuropa und Südosteuropa sowie Kleinasten sind die Seimat dieses überaus zierlichen Bogels in seiner typischen Form. In Deutschland gehört die Beutelmeise zu den Seltenheiten, obgleich sie, besonders früher, wiederholt beobachtet oder wenigstens das von ihr gebaute Aest nach ihrem Wegzuge ausgefunden worden sein soll; heute sommt sie wohl nur
in Schlesien noch vereinzelt vor. Sümpse und ähnliche Örtlichkeiten sind ihre Wohngebiete,
wo sie in Dickichten, zumal mittelalten, dichten Beständen von Weiden und Pappeln, haust.

Besonderer Beachtung wert ist das Fortpflanzungsgeschäft der Beutelmeise. Diese gehört zu den ausgezeichnetsten Baufünftlern, die es gibt. Ihr Nest, ein herrliches Aunstwerf, ift nur an seinem oberen Ende befestigt, hängt also frei herab wie die ihm auch sonst äußerst ähnlichen Hängenester der Webervögel (S. 597). Es wurde oft an Weiden gefunden. Was ben Gang der Arbeit beim Aestbau betrifft, so schildert ihn Baldamus ungefähr, wie folgt. Zunächst windet der Vogel das Baumaterial, nämlich Blütenwolle von Pappeln, Weiden und Schilffolben, seltener Ziegen=, Wolfs= oder Hundehaare, auch Bast und Kanffäden, um einen dünnen, meist über das Wasser herabhängenden Zweig, der sich einige Zentimeter weiter unten in eine oder mehrere Gabeln spaltet. Zwischen dieser Gabelung werden nunmehr, indem das Material in die Länge und ineinandergezupft und mit Speichel geballt wird, die Seitenwände angelegt, die daran ihren Halt finden. Der Vogel setzt sodann die Filzwirkerei so lange fort, bis die über die Gabelspitzen herabhängenden Seitenwände unten zusammengezogen werden fönnen und einen flachen Boden bilden. Das Nest hat jetzt die Gestalt eines Henkelförbehens mit diderem, abgerundetem Boden, und solche Nester sind es, die man früher als Vergnügungsnester der Männchen angesehen hat. Sierauf wird die Öffnung des Nestes an einer Seite von unten herauf bis auf ein fleines, rundes Loch geschlossen und danach auch die andere Seite zugebaut, bis endlich, einander gegenüber, am oberen Teile des Beutels zwei enge Löcher entstanden sind. Von diesen wird nunmehr das eine mit einer Röhre, die 2-8 cm lang ist, versehen, während das andere noch geöffnet bleibt, nur am Rande geglättet und verfilzt, zum Schluß aber geschlossen wird; doch salbamus auch ein Nest mit doppelter Röhre. "Zuletzt wird der innere Boden des Nestes noch mit lockerer, ungeballter Blütenwolle did ausgelegt, und nun endlich ist der Bau vollendet. Das Nest stellt jetzt einen runden Ball oder Beutel dar von 15-20 cm Höhe und 10-12 cm Breite, an welchem, dem Halse einer Flasche ähnlich, der bald herabgebogene und an das Nest angeheftete, bald wagerecht abstehende, runde Eingang befestigt ist. Ein solches Nest kann unmöglich mit dem eines anderen Bogels verwechselt werden, und deshalb wissen wir auch gang genau, daß die

Beutelmeise wiederholt bei uns in Deutschland genistet hat." Gloger berichtet, daß die Männchen, wenn die Weibchen brüten, oft neue Tester zu bauen anfangen. Baldamus fand nie mehr als 7 weiße Eier, auch immer 7 Junge in einem Teste, während von anderen Forschern Gelege mit 5—8, ausnahmsweise 9 oder 10 Eiern beobachtet worden sind. Beide Gatten sollen abwechselnd brüten, und beide füttern ihre Jungen gemeinschaftlich groß, hauptsächlich mit zarten Käupchen und fliegenden Insesten, besonders solchen aus dem Mückensgeschlechte. — In der Gefangenschaft können Beutelmeisen nur bei der sorgfältigsten Warstung erhalten werden.

Die Gattung der Nohrmeisen (Panurus Koch) weicht von den übrigen "Echten Meisen" erheblich ab. Sie kennzeichnet sich durch gestreckten, oberseits seiner ganzen Länge nach gebogenen, wenig übergebogenen, unterseits fast geraden Schnabel, dessen eisermige Nasen-löcher von einem gewölbten Häutchen überdacht und mit einem Büschel zarter Federchen bestekt sind. Die Füße sind kräftig, langzehig und mit langen, scharfgebogenen Nägeln beswehrt, der Schwanz ist lang, seitlich sehr stark abgestuft, das Gesieder sehr dicht und ziemslich alatt anliegend.

Die Bartmeise, Panurus biarmicus L., ist auf Oberfopf und Nacken schön aschgrau, auf der übrigen Oberseite, einschließlich der mittleren Schwanzsedern, rein licht zimtrot, auf den oberen Schwanzdecken und an den Brustseiten zurt hell rosenrot verwaschen, auf der Mitte der Unterseite rein weiß; ein vom Zügel beginnender, an der Wange herablaufender, aus verlängerten Federn bestehender Vartstreisen wie das untere Schwanzdeckgesieder sind schwarz. Das Weibchen hat blasser Farben als das Männchen und nur einen angedeuteten, aber

weißen Anebelbart. Der Schnabel ist schön gelb. Die Länge beträgt 16 cm.

Der Süden Europas, aber auch Holland und England sind die Heimat der Bartmeise in ihrer typischen Form. Aus Deutschland ist sie infolge der wirtschaftlichen Ausnutzung der Rohrwälder allmählich verdrängt worden und kommt hier gegenwärtig nur als seltener Wandervogel vor; doch sagt Wüstnei (1900), sie brüte noch jetzt am Conventer See bei Doberan in Mecklenburg. Möglicherweise findet sie sich auch in Lothringen an den sumpfigen Usern der Mosel. Sie ist an das Röhricht gebunden und verläßt es nur im Notfalle, sebt paarweise oder in kleinen Familien sehr verborgen, ist gewandt, behende, lebhaft und unruhig, munter und keck wie andere Meisen. An den Lohrstengeln, ihrem eigenklichen Bereich, bewegt sie sich mit der Fertigkeit eines Rohrsängers auf und nieder.

Ihr tief napfförmiges, oben offenes Nest steht unmittelbar über dem Boden in Seggenoder Grasbüschen, meist so, daß einzelne Stengel der letzteren zwischen die einzig und allein aus trocenen Nispen einiger Rohrs und Schilfarten gebildete Außenwand eingeslochten sind, erinnert daher an die Nester der Rohrsänger, unterscheidet sich sedoch durch seine Ausführung,

die noch sauberer ist, zur Genüge.

Threr Schönheit und des angenehmen Vetragens halber hält man die Vartmeise oft im Käfig, doch muß das paarweise geschehen, denn einzeln gepflegte sterben, und der Tod des einen hat meist das Eingehen des anderen zur Folge. Bei sorgsamer Pflege halten die ziers lichen Geschöpfe einige Jahre in Gesangenschaft aus.

Die mit den Meisen nahe verwandte Familie der Spechtmeisen oder Aleiber enthält in vier bis fünf Gattungen ungefähr 70 Arten und Unterarten mit solgenden Mersmalen: der Schnabel ist mittellang, segelsörmig und spizig, auf dem First meist gerade, manchmal auswärts gebogen, an der Wurzel immer stark verbreitert, die Junge schmal, hornig, mit scharfen, gezähnelten Kändern, in vier faserige Vorsten endigend, der kurzkäusige und sehr langzehige Fuß mit großen, spizen, seitlich zusammengedrückten, stark gekrümmten Nägeln bewehrt, die Flügel lang und ziemlich spiz, der zwölssederige Schwanz kurz und breit, das Gesieder reichhaltig und weich.

Spechtmeisen fehlen nur in Mittels und Südamerika und in Afrika, kommen sonst aber in allen Erdteilen sowie auf Madagaskar vor. Sie beleben vorzugsweise, aber nicht ausschließlich, Waldungen und klettern an den Bäumen auf und nieder oder lausen an den steilsten Felsenwänden auf und ab. Vielleicht sagt man nicht zu viel, wenn man sie als die volls endetsten aller Alettervögel bezeichnet, da sie den Spechten in dieser Fertigkeit nicht nur nicht

im geringsten nachstehen, sondern sie in einer Sinsicht noch übertreffen. Wie mein Vater hierzu bemerkt, "flettert der Aleiber nicht nur ebenso geschickt wie die Spechte an den Bäumen hinauf, sondern sogar an ihnen herab und hängt sich oft mit niederwärts gerichtetem Kopfe jo feit an den Stamm an, daß er in dieser Stellung eine Buchen- oder Haselnuß auffnaden fann. Dies ermöglicht einzig und allein die Gestalt der Zehen und Nägel. Die Zehen näm= lich sind ungleich länger als bei den Spechten und bedecken also eine viel größere Fläche: die Spitzen des Nagels der Mittel= und Hinterzehe liegen bei ausgespreizten Zehen fast so weit auseinander, wie der Leib lang ift, haben sehr große, im Halbkreise gefrümmte, nadelspitzige Mägel und unten mehrere Ballen. Bermöge dieser Einrichtung fönnen sie beim Alettern einen verhältnismäßig großen Umfang umflammern, welcher natürlich mehr Unebenheiten und also mehr Anhaltspunkte darbietet. Auch die Warzen an der Sohle befördern offenbar das feste Unhalten, und die Verbindung der Zehenwurzeln hindert das zu weite Auseinandergehen der Zehen, verstärft also ihre Kraft. Da nun die Einrichtung der Aletterwerfzeuge des Kleibers ganz anders ist als bei den Spechten, so ist auch die Art seines Kletterns von der dieser Bogel fehr verschieden. Die letzteren stemmen fich beim Sinaufreiten an dem Baumstamme ftart an den Schwanz und tragen die Bruft weit vom Stamme abstehend; der Aleiber hingegen verläßt sich bloß auf seine Füße und hält den Schwanz beinahe ebensoweit wie die Brust vom Baumstamme ab, an welchem er hinaufhüpft."

Soviel bis jest bekannt ist, sind alle Arten dieser Familie Strickvögel, die nur außer der Brutzeit in einem kleinen Gebiete hin und her wandern, im ganzen aber jahraus jahrein an ein und derselben Stelle sich halten. Ihre Nahrung besteht aus Insekten und deren Larven, aber auch aus Kernen, Nüssen und Früchten, die sie von den Bäumen und von Felswänden wie vom Erdboden aufnehmen. Sie nisten in Baum- oder Felssöchern, deren Singang fast regelmäßig mit Lehm und Schlamm bis auf ein ihrer Größe entsprechendes Loch vermauert

wird. Das Gelege bilden 5-9 auf lichtem Grunde rot gepunktete Eier.

Ungefähr fopflanger, ungeferbter Schnabel und gerade abgestutzter Schwanz kennzeichnen innerhalb der Familie die Hauptgattung Sitta L. Von ihren 23, zum Teil in Unterarten zerspaltenen, in Suropa, Asien und Nordamerika verbreiteten Arten ist die für uns wichtigste der Kleiber oder die Spechtmeise, auch wohl Blauspecht, Holze oder Baumhacker, Baumpicker, Baumritter, Baumreuter oder Baumrutscher genannt, Sitta europaea caesia Wolf (s. die beigehestete farbige Tasel), die nach neuerer Auffassung als Unterart des Nordsleibers, Sitta europaea L. zu betrachten ist. Der Kleiber ist auf der Oberseite blaugrau, auf der Unterseite lebhast odergelb; ein schwarzer Streisen zieht sich durch die Augen und läust über die Kopse und Halsseiten; Kinn und Kehle sind weiß, die Weichen und die Unterschwanze desen kastanienbraun. Die Länge beträgt 13—14 cm. Das Weichen unterscheidet sich durch den schwässeren schwarzen Lugenstrich, den lichteren Unterkörper und die geringere Größe.

Unsere deutsche Aleibersorm sindet sich von Jütland an die Südeuropa, im Osten die Rumänien allerorten. Der Aleiber lebt nirgends in größeren Gesellschaften, sondern paarweise oder in sehr kleinen Familien. Gemischte, hochstämmige Waldungen, in denen es aber nicht ganz an Unterholz sehlt, zieht er allen übrigen Örtlichkeiten vor. Er scheut die Nähe des Menschen nicht und findet sich an den Bäumen vor den Toren oder in den Promenaden der Städte ebenso zahlreich wie im einsamen Walde. Unter allen Umständen hält er sich an die Bäume, und nur im äußersten Notsalle entschließt er sich, eine baumleere Strecke zu übers

fliegen, obwohl sein Flug leicht ist und ihm keine große Anstrengung verursacht.

Der Aleiber zeichnet sich durch seine Regsamkeit und Anspruchslosigkeit vor vielen anderen Bögeln sehr zu seinem Borteil aus. "Bald hüpft er an einem Baume hinauf", sagt mein Bater, "bald an ihm herab, bald um ihn herum, bald läuft er auf den Aften vor oder hängt sich an sie an, bald spaktet er ein Stückhen Ainde ab, bald hackt er, bald fliegt er: dies geht ununterbrochen in einem fort, so daß er nur, um seine Stimme hören zu lassen, zuweilen etwas ausruht. Seine Stellung ist gedrückt: er zieht fast immer den Hals ein, die Füße an und trägt die weichen und langen Federn locker auseinanderliegend, wodurch er ein plumpes und ungeschiektes Aussehen erhält. Daß er diesem Aussehen nicht entspricht, haben wir oben gesehen... Sin Hauptzug in seinem Wesen ist Liebe zur Gesellschaft, aber nicht sowohl zu seineszgleichen, sondern zu anderen Bögeln, namentlich zu den Meisen und Baumläusern. Mehr als zwei, drei oder vier Aleiber habe ich, wenn nicht die ganze Familie noch vereinigt war, nie



Kleiber.



Aleiber. 615

zusammen angetroffen. Sie sind, da sie ihre Nahrung mühsam aufsuchen müssen, hier und da verteilt und gewöhnlich die Anführer der Fink, Haubens und Tannenmeisen, unter welche sich auch oft die Sumpsmeisen, die Baumläuser und die Goldhähnchen mischen." Mitunter schließt sich ein vereinzelter Buntspecht, der, wie wir schon früher erwähnten, oft selbst der Ansührer solcher Bogelgesellschaften ist, den übrigen an und hält dann längere Zeit gute Gemeinschaft. Diese Genossenschaften sind in allen unseren Wäldern sehr gewöhnliche Erscheinungen, und wer einmal den bezeichnenden Lockruf unseres Aleibers kennen gelernt hat, kann sie, durch ihn geleitet, leicht aussinden und selbst beobachten. Es herrscht eigentlich sein inniges Verhältnis unter der Gesamtheit, aber doch ein entschiedener Jusammenhang, denn man trifft dieselben Vögel ungefähr in der gleichen Anzahl tagelang nacheinander an verschiedenen Stellen an.

Der Lockton ist ein flötendes, helles "Tü tü tü", der gewöhnliche Laut aber, der fortswährend gehört wird, ein kurzes und nicht weit vernehmbares, aber doch scharses "Sit". Außerdem vernimmt man Töne, die wie "zirr twit twit twit" oder "twät twät twät "klingen. Der Paarungsruf besteht aus sehr schönen, saut pseisenden Tönen, die weit vernommen werden. Das "Tü tü" ist darin die Hauptsache; ihm wird in der Regel "quü quü" und "tirrr" zugesügt. Das Männchen sitzt auf den Baumspitzen, dreht sich hin und her und stößt sein "Tü" aus; das Weibchen, das sich möglicherweise am Stamme besindet, antwortet mit "twät". Dann sliegen beide miteinander herum und jagen sich spielend hin und her, bald die Wipsel der Bäume umflatternd, bald auf den Asetters fünste entsaltend, immer aber saut rusend. Unter solchen Umständen ist ein einziges Paar dieser liebenswürdigen Vögel imstande, einen ziemlich großen Waldesteil zu beleben.

Der Aleiber frift Insetten, Spinnen, Sämereien und Beeren und verschluckt zur Beförderung der Verdauung Aies. Die Inseften liest er von den Stämmen der Aste ab, sucht fie aus dem Moose oder den Rissen der Borke hervor und fängt sie auch wohl durch einen raschen Schwung vom Aste, wenn sie an ihm vorbeifliegen. Zum Zimmern nach Art der Spechte ist der Schnabel des Kleibers ungeeignet; dieser meikelt keine Baumlöcher aus, wohl aber spaltet er ziemlich große Rindenstücke ab. Bei seiner Insektenjagd kommt er nicht selken ummittelbar an die Gebäude heran, flettert auf diesen umher und hüpft wohl sogar in die Zimmer herein. "Gbenfogern wie Insetten", fahrt mein Bater fort, "frigt er auch Samereien, namentlich Rotbuchen- und Lindennüsse, Aborn-, Kiefern-, Tannen- und Fichtensamen, Gicheln, Gerste und hafer . . . Ich habe die Aleiber oft mit Vergnügen auf den mit Nüssen beladenen Rotbuchen beobachtet. Ihrer zwei bis drei halten sich in der Nähe einer samenreichen Buche auf, fliegen abwechselnd auf sie, brechen mit dem Schnabel eine Auß ab und tragen sie auf einen nahestehenden Baum, in welchen sie ein zum Einklemmen von Aussen passendes Loch angebracht haben, legen sie da hinein, halten sie mit den Vorderzehen, hacken sie auf und verschluden den Kern. Jetzt lassen sie die Schale fallen und holen sich eine andere Nuß, welche auf gleiche Weise bearbeitet wird. Dies geht oft stunden-, ja tagelang fort und gewährt wegen der beständigen Abwechselung, welche durch das Kin- und Gerfliegen, das Abbrechen und Aufhaden der Nüsse entsteht, ein recht angenehmes Schauspiel. Die Sasel-, Linden- und Uhornnuffe behandelt der Aleiber auf ähnliche Weise. Das Durchbrechen der harten Schale einer Haselnuß kostet ihn einige Mühe, aber mit einer Linden-, Notbuchen- oder Ahormuß ist er schnell fertig. Sonderbar sieht es aus, wenn er die Russe fortträgt. Es geschicht stets mit dem Schnabel, den er, um eine Haselnuß zu fassen, ziemlich weit aufsperren muß."

Das Nest steht immer in Höhlungen, gewöhnlich in Baumlöchern, ausnahmsweise in Mauers oder Felsritzen, meist etwa 3—4 m hoch, östers höher, selten niedrig. Sehr gern benutzt der Vogel die vom Meister Specht gezimmerten Wohnungen zu seiner Linderswiege, liebt aber nicht, daß die Tür seiner Behausung größer sei, als es für ihn nötig ist, und gebraucht deshalb ein höchst sinnreiches Mittel, um sich zu helsen, indem er den Eingang zu seinem Neste dies auf ein kleines Loch, daß sür sein Einem Namen ausgedrückt ist. Nach A. Mener soll das Loch oft quersoval, dreiter als hoch, gestaltet sein. "Dies" (das Versleiben), derichtet mein Vater serner, "geschicht mit Lehm oder anderer klebriger Erde, welche, wie bei den Schwalbennestern, durch den leimartigen Speichel angeseuchtet, verbunden und zusammengehalten wird. Er sommt mit dem Zusleiben seines Nestloches bald zustande, indem er ein Klümpchen Lehm nach dem anderen im Schnabel hinträgt und es mit diesen, nachdem es

ringsum mit dem Speichel angeseuchtet ist, sestssehen. Man glaubt einen kleinen Maurer zu sehen, welcher, um eine Tür zu verschließen, einen Stein nach dem anderen einlegt und sestsmacht. Diese Lehmwand hat 2 cm und darüber in der Dicke und, wenn sie trocken ist, eine solche Festigseit, daß man sie nicht mit dem Finger ausbrechen kann, sondern den Meißel gebrauchen muß, wenn man sie sprengen will. Das Eingangsloch, welches sich stets in der Mitte der Lehmwand befindet, ist freisrund und so eng, daß ein Kleiber kaum durchkriechen kann. Ist das Nest einmal so weit fertig, dann ist es gesichert; nur die Spechte zerstören die Wand, wenn ihnen der Kleiber ihr Nestloch weggenommen hat." Der Kleiber eignet sich wohl auch Starkästen an, die schon von Staren besetzt sind, und mauert während ihrer Ubswesenheit das Flugloch so weit zu, daß es für diese unpassierbar wird.

Der Boden der Höhlung wird in Laubhölzern mit Stückhen von Buchen- und Sichenblättern, in Nadelwäldern immer mit äußerst dünnen Stückhen Kiesernschale ausgelegt. Auf dieser lockeren Unterlage sindet man Ende April oder Ansang Mai die 6—9 auf milchweißem Grunde rotpunktierten Sier. Das Weibchen bebrütet sie allein und zeitigt sie in 14 Tagen; währenddessen wird es, nach Bau, vom Männchen gefüttert. Die Jungen werden von beiden Eltern mit Insesten, namentlich mit Raupen, geatzt, wachsen rasch heran, sitzen aber so lange im Neste, die pöllig sliegen können. Nach dem Aussliegen halten sie sich noch längere Zeit zu den Alten, von denen sie ernährt, vor Gesahren gewarnt und unterrichtet werden. Nach

der Mauser verteilen sie sich. Gine zweite Brut findet nicht statt.

Den Verlust seiner Freiheit scheint der Aleiber leicht zu verschmerzen, nimmt im Käfig ohne weiteres Futter an, macht wenig Ansprüche und behält auch hier die Anmut seines Wesens bei. Mit anderen Vögeln verträgt er sich vortrefflich. Um die, welche ihm nicht zusagen, bekünnmert er sich nicht, und mit denen, deren Gesellschaft er auch in der Freiheit aufsucht, hält er gute Freundschaft. So vereinigt er verschiedene treffliche Gigenschaften eines Stubenvogels und erwirdt sich bald die Gunst des Liebhabers. Aur seine ewige Unruhe

und unersättliche Arbeitslust kann ihn unangenehm werden lassen.

Südeuropa ist die Seimat des Felsenkleibers, Sitta neumayeri Michah., der unserem Aleiber in der Färbung sehr ähnlich ist, ihn jedoch an Größe übertrifft. Er lebt an Felsen, besonders gern auch an den Wänden der alten venezianischen Festungen, in deren Schießscharten er beständig ein und aus schlüpft. Er ist ungemein behende und klettert an ganz wagerechten Felsgesimsen mit derselben Sicherheit umher wie an den senkrechten Wänden, den Kopf nach oben oder nach unten gerichtet, wie vom Magnet gehalten. Sein Geschrei ist ein durchdringendes, hochtönendes Gelächter, das wie "hidde hati tittit" klingt und die wilden, einsamen Gebirgsgegenden, in denen er sich aushält, eigenartig belebt. Die Naherung besteht aus denselben Stoffen, die auch unser Kleiber bevorzugt.

Eine ziemlich gut begrenzte, mit den Aleibern offenbar, wenn auch nicht ganz so nahe, wie man früher glaubte, verwandte Familie ist die der Baumläuser. Bei ihnen ist der Hals länger als bei den Aleibern und Meisen, der Schnabel länger als der Kopf, verhältnismäßig dünn und in der Regel säbelförmig gebogen, mit seitlichen Nasenlöchern, die von einem Häutschen verschlossen, aber frei von Borsten oder Federn sind. Die Flügel sind mittellang und ziemlich spitz. Der zwölffederige Schwanz ist gerade abgeschnitten oder gestust. Die Zehen, besonders die Mittelzehe, sind lang und mit schlanken, start gebogenen Arallen bewassent. Die etwa 45 bekannten Arten und Unterarten der Baumläuser verteilen sich mit Ausnahme Neuseelands, Madagaskars und Südamerikas über alle Erdgegenden.

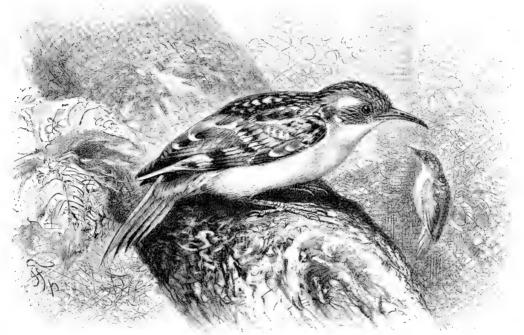
Bei der Hauptgattung Certhia L., die sich mit acht Arten und vielen Unterarten über Europa, Asien, Nord- und Mittelamerika verbreitet, ist der säbelförmige Schnabel dünn, seitlich zusammengedrückt, der Anterschnabel teilweise in den Oberschnabel hineinpassend, die Zunge lang und dünn, an der Spitze in etwa fünf Borsten endigend. Der Schwanz ist dem der Spechte sehr ähnlich gebaut: er ist stufig, seine Federn sind an den Enden stark zugespitzt, ihre Schäfte steif und elastisch. Zwei Arten, die eine in zwei Formen, kommen in Deutschland vor.

Der Nordische Baumläufer stellt die typische Form des Baumläufers, Certhia familiaris L., dar. Er ist auf der Oberseite hell tabafbraun, auf Kopf und Hals dunkler, weißlich betropft, auf der Unterseite weiß, der Zügel braungrau, ein Streisen, der über dem

Auge verläuft, weiß; über die Flügel zieht sich eine weißgelbliche Mittelbinde. Das Gesieder ist haarartig zerschlissen und seidenweich. Die Länge beträgt 13 cm. Der ganze Norden der Alten Welt, in Deutschland aber nur Ost= und Westpreußen, sind seine Keimat.

Im ganzen übrigen Deutschland, vom Odergebiet bis an die Westgrenze, serner in Belsgien, Frankreich, den Pyrenäen, im Alpengebiet, in Österreich-Ungarn lebt der Langkrallige oder Waldbaumläufer, Certhia familiaris macrodactyla Brelon. der sich durch dunklere Färbung der ganzen Oberseite leicht von der nordischen Form unterscheiden läkt.

Die zweite bei uns heimische Art ist der Aurzkrallige oder Gartenbaumläufer, Certhia brachydactyla Brehm. Bei ihm ist der Schnabel in beiden Geschlechtern viel länger als bei den Formen der C. familiaris, die Aralle der Hinterzehe ist fürzer als dort und stärfer gefrümmt. Auch ist die Färbung der Oberseite dunkler, graulicher, besonders an Bürzel und



Langfrattiger Baumtäufer, Certhia familiaris macrodactyla Brehm. 4% natürlicher Größe.

Schwanz. Der Gartenbaumläuser ist in Westdeutschland die häufigste Urt, bewohnt aber auch Süd- und Mitteldeutschland, serner Holland, Belgien, Frankreich, die Schweiz und Österreich.

Nach Art anderer Strichvögel bewohnt der Baumläuser während der Fortpflanzungszeit ein sehr enges Gebiet; später streicht er oft in Gesellschaft mit Meisen, Goldhähnchen, Aleibern und Spechten umher; immer aber unternimmt er nur fürzere Wanderungen. Wie alle Alettervögel ist er sortwährend in Tätigkeit und demzusolge auch in beständiger Zewegung. Geschäftig und gewandt flettert er an den Bäumen empor, ost in gerader Linie, ost auch in Schraubenwindungen, untersucht dabei jede Spalte und jede Nize der Ninde, steckt sein seines Schnäbelchen zwischen das Moos und die Flechten und weiß so überall ein wenig Nahrung zu erbeuten. Sein Alettern führt er ruckweise aus, aber mit größter Leichtigkeit, und er ist sähig, auch auf der unteren Seite der Aste dahinzulausen. Sein Flug ist ungleichsörmig, aber ziem lich schnell, doch fliegt auch er ungern über weite Strecken, lieber von dem Wipfel des einen Baumes zum Stammende des nächsten herab, indem er sich mit einem Schwunge von oben nach unten stürzt, furze Zeit hart über dem Boden dahinschießt, sich wieder etwas hebt und einen Augenblick später wie früher an dem Baume klebt. Die gewöhnliche Stimme des Baumläusers ist ein leises "Sit", sehr ähnlich dem Laute, den die Meisen und Goldhähnschen hören lassen. Bor dem Menschen zeigt er nicht die geringste Scheu. Er sommt surchtlos

in die Gärten herein, beklettert die Mauern der Gebäude ebensowohl wie die Baumstämme und nistet gar nicht selten in passenden Söhlungen des Gebälkes der Häuser. Doch merkt auch er bald, ob der Mensch ihm wohlwill oder nicht. Da, wo er des Schukes sicher ist, läßt er den Erzseind der Tiere dis auf wenige Schritte herankommen; an anderen Orten such er sich der Beobachtung zu entziehen, indem er soviel wie möglich auf die dem Menschen absgekehrte Seite des Baumes hüpft.

Das Nest steht in einer Baumhöhle, häufig auch in geeigneten Spalten, unter Hausdächern oder zwischen den Brettern, die im Gebirge die Wände der Gebäude schützen, oder auch in Holzstößen, zwischen dem Stamme und der losgetrennten Borke usw. Es wird aus

Halmen und Fasern sorgfältig hergerichtet und innen sehr weich ausgefüttert.

Die meisten Vogelkundigen, und wir mit ihnen, betrachten unseren Mauerläufer, Alpen- oder Mauerspecht, Tichodroma muraria L., als einen Baumläuser. Seine Gattung fennzeichnet sich durch eher gedrungenen als gestreckten Leib, kurzen Hals, großen Kopf, sehr langen, dünnen, fast runden, sanft gebogenen Schnabel, ziemlich starke Füße mit schlanken Zehen, die mit sehr großen, stark gekrümmten, seinen und spitzigen Krallen bewassnet sind, mittellange, breite, kurze und abgerundete Flügel, kurzen Schwanz aus weichen, breiten, an der Spitze abgerundeten Federn und lockeres, zerschlissenes, seidenweiches Gesieder von ansgenehmer, zum Teil lebhafter Färdung, die nach den Jahreszeiten verschieden ist. Die Zunge ist so lang, daß sie dis gegen die Schnabelspitze reicht, nadelspitz, jedoch nur in geringem Grade vorschnellbar und mit einer Menge borstenartiger Widerhafen besetzt. Das Gesieder ist der Hauptsärdung nach aschgrau, die Kehlgegend im Sommer schwarz, im Winter weiß; die Wurzelshälfte der Flügel ist prächtig hochrot; die Innensahnen der zweiten dis fünsten Schwinge sind verziert mit einem oder zwei großen weißen Fleden. Die Länge beträgt 16 cm.

Der Mauerläuser bewohnt alle Hochgebirge Mittels und Südeuropas, Wests und Mittels assens, nach Osten hin die Nordchina. In unseren Alpen ist er nicht selten, in den Karpathen und Pyrenäen nicht minder zahlreich vertreten. Von den Alpen aus verfliegt er sich zus weilen nach Deutschland, von den Karpathen aus besucht er Ungarn, in kleinen Gesellschaften

sogar die Raiserburg in Ofen.

Wenn der Wanderer im schweizerischen Gebirge beim Aufwärtssteigen die Grenze des Hochwaldes überschritten hat und nun immer tiefer in das wilde Felsenwirrsal eindringt, so hört er nicht selten hoch von der Felswand herab einen feinen, langgezogenen Auf, der meist an den Gesang unserer Goldammer erinnert. Er besteht aus einigen ziemlich lauten, schnell aufeinander folgenden, auf gleicher Tonhöhe sich haltenden Silben, die mit einem um mehrere Töne höheren, langgezogenen Endton ichließen und etwa durch die Silben "du du du duiii" wiedergegeben werden fönnen. Schaut man hinauf an die fahle Felswand, so entdeckt man gewöhnlich erst nach längerem Suchen zwischen den Steinen einen fleinen Bogel, der mit halbgeöffneten roten Flügeln die senkrechte, stellenweise überhängende Wand hinaufklettert. Es ist der Mauerläufer, der sich in seinem heimatlichen Gebiete umhertummelt. Das sonder= bare Farbenspiel und die flatternden Bewegungen lassen mehr an einen Schmetterling als an einen Bogel denfen. Aur gang fahle Felsen beflettert der Mauerläuser gern, und je wilder und pflanzenloser ein Alpengebiet ist, um so sicherer ist er dort zu finden. Seine Nachtruhe hält er nach Girtanner stets in einer geschützten Tels- oder Mauerspalte. Daß ihn seine Bewegung sehr ermüden muß, sieht man aus seiner Lage im Schlaffämmerchen. Er liegt im Grunde der Felsspalte, in die er sich zuruckzieht, auf dem Bauche, wie ein brütender Vogel, unzweifelhaft nur, um seine Flatter= und Aletterwerfzeuge gehörig ausruhen zu können. Die Nahrung besteht aus Spinnen und Insetten, die jene Höhen, in denen er lebt, nicht gerade in großer Menge bewohnen, weshalb er nicht sehr wählerisch wird sein dürfen. Mit seinem feinen Schnabel aber erfaßt der Vogel auch die fleinste Beute mit Sicherheit.

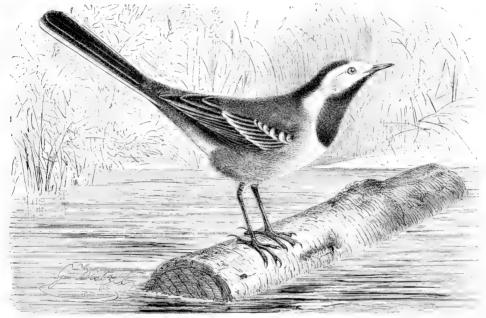
Nach unsäglichen Mühen und geduldigem Harren gelang es Girtanner, alt gefangene Mauerläuser an Käfig und Stubenfutter zu gewöhnen und später wiederholt Aestjunge aufszuziehen. Diese Bögel sind im Käfig ebenso reizend wie im Freien, leider aber sehr hinfällig,

so wettertrozig sie sich auch in ihrem Wohngebiete zeigen.

Von Schaden kann beim Mauerläufer, einem reinen Kerbtierfresser, nicht die Rede sein; jedoch auch sein Autzen fällt in Anbetracht der Gebiete, denen er seine Nahrung entnimmt,

natürlich sehr gering aus. Als eine der größten Zierden unserer Alpen aber ist er für den Freund der Gebirgswelt von unendlichem Werte.

Von allen bisher betrachteten Singvogelsamilien ist die der Stelzen scharf getrennt. Diese kennzeichnet sich durch sehr schlank gebauten Leib, dünnen, geraden, gestreckt pfriemensförmigen, auf dem Firste kantigen, vor der Spitze des Oberkiesers mit seichtem Ausschnitt versehenen Schnabel, kleine, ovale, oben von einem schwieligen Häutchen bedeckte Nasenlöcher und schmale, am Ende borstenartig zerfaserte Junge; der Flügel ist in der Regel lang und spitz, der Schwanz lang und schmalsederig, die Füße sind ziemlich hoch, schlankläusig und langzehig, mit großen, an der Sinterzehe ost sporenartig verlängerten Krallen bewehrt. Das Gesieder ist weich, zuweilen bunt. Außer der Serbstmauser tritt noch eine Frühjahrsmauser ein, bei der aber nur das Kleingesieder gewechselt wird. Alle Stelzen nisten am Voden oder in Köhlungen und legen gesteckte Gier.



Bachftelge, Motacilla alba L. 1/2 natürlicher Größe.

Die Familie, die nach Sharpe in 8 Gattungen 101 Arten und Formen enthält, ist welts weit verbreitet und nur auf den papuanischen und ozeanischen Inseln nicht vertreten.

Die Stelzen im engeren Sinne (Motacilla L.), gegen 40 Arten und Unterarten, gehören der Alten Welt an. Innerhalb der Familie kennzeichnen sie sich durch einsarbigen Rücken, mindestens flügellangen, am Ende abgerundeten, schmassederigen Schwanz und durch besondere Lebens= und Bewegungsweise. Wassereiche Gegenden sind ihre Wohnsitze. Die nordischen Arten sind Zugvögel, die südlichen Strichvögel, einzelne entschiedene Standwögel. Ihre Bewegungen sind zierlich und annutig. Sie gehen gewöhnlich schrittweise, bedachtsam, nicken bei sedem Schritt mit dem Kopse und halten dabei den langen Schwanz wagerecht oder ein wenig erhoben, bewegen ihn aber beständig auf und nieder. Ihr rascher und ge schisckter Flug besteht aus großen Bogen, die dadurch zustande kommen, daß die Stelzen ihre Flügel abwechselnd hestig bewegen und start zusammenziehen. Ihre Stimme ist nicht gerade klangvoll, ihr Gesang einfach, aber ansprechend. Sie sressen allerhand Insetten oder deren Larven und niederes Wassereiter.

Die meisten Stelzen wissen durch ihre Annut und Zutunlichkeit auch das roheste Gemüt für sich zu gewinnen, haben deshalb kaum Feinde unter den Menschen, wohl aber viele

unter den Raubtieren; außerdem drohen ihnen infolge ihrer Aufenthaltsorte mancherlei Gefahren. Sie vermehren sich jedoch starf und gleichen dadurch alle ihren Bestand treffenden Verluste glücklich wieder aus. Im Käfige hält man sie selten; wer sie aber zu Zimmergenossen

macht, wird durch ihre Unmut und Zierlichkeit in hohem Grade gefesselt.

Gewissermaßen das Urbild der Gattung ist die Bachstelze, Weißstelze, Wippsterz, Bebes, Wedels und Wippschwanz, Alosterfräulein oder Nonne, Ackermännchen usw., Motacilla alba L. (Abb. S. 619). Bei ihrer typischen Form sind die Oberteile grau, Hinterhals und Nacken samtschwarz, Rehle, Gurgel und Oberbrust schwarz, Stirn, Ropsum Salsseiten und die Unterteile weiß, die Schwungsedern schwärzlich, die Mitte der Fügel zweimal licht gebändert, die mittelsten Steuersedern schwarz, die übrigen weiß. Das Weibchen ähnelt dem Männchen, doch ist sein schwarzer Achtsleck gewöhnlich nicht so groß wie bei diesem. Das Herbsteid beider Geschlechter unterscheidet sich von der Frühlingstracht hauptsächlich durch die weiße Aehle, die mit einem huseisensörmigen, schwarzen Bande eingesaßt ist. Die Jungen sind auf der Oberseite schmutzig aschgrau, auf der Unterseite, mit Ausnahme des dumklen Aehlsbandes, grau oder schmutzig weiß. Die Iris ist braun, der Schnabel schwarz, die Füße sind braunschwarz. Der Nagel der Hinterzehe ist start gekrümmt. Die Länge beträgt 20 em.

Die Bachstelze bewohnt ganz Europa, auch Island bis in seine nördlichsten Teile, und wandert im Winter bis ins Innere Afrikas, obwohl sie einzeln schon in Südeuropa, sogar in Deutschland, Herberge nimmt. Bei uns zulande kommt sie bereits Ansang März an, bei günstiger Witterung oft schon in den letzten Tagen des Februar, und verläßt uns erst im Oftober, zuweilen noch später wieder. Sie meidet den Hochwald und das Gebirge über der Holzgrenze, haust sonst sohr der buchstäblich allerorten, befreundet sich mit dem Menschen, siedelt sich gern in der Nähe seiner Wohnung an, nimmt mit Urbarmachung des Bodens an Menge zu, beguemt sich allen Verhältnissen an und ist daher auch in großen Städten eine regel-

mäßige Erscheinung.

Beweglich, unruhig und munter im höchsten Grade, ist die Bachstelze vom frühen Morgen bis zum späten Abend ununterbrochen in Tätigkeit. Aur wenn sie singt, sitt sie wirklich unbeweglich, aufgerichtet und den Schwanz hängend, auf ein und derselben Stelle; sonst läuft sie beständig hin und her, und wenn nicht, bewegt sie wenigstens den Schwanz. Sie geht raid und geschieft, schrittweise, halt babei ben Leib und ben Schwang wagerecht und zieht den hals etwas ein, fliegt leicht und ichnell, in langen, steigenden und fallenden Bogen, die zusammengesetzt eine Schlangenlinie bilden, meist niedrig und in furzen Strecken über dem Wasser ober dem Boden, oft aber auch in einem Zuge weit dahin, sturzt sich, wenn sie sich niedersein will, jählings herunter und breitet erft furz über dem Boden den Schwanz aus, um die Wucht des Falles zu mildern. Ihr Lockton ist ein deutliches "Ziwih", der Laut ber Zärtlichfeit ein leises "Quiriri", der Gefang, der im Sitzen, im Laufen oder Fliegen vorgetragen und sehr oft wiederholt wird, zwar einfach, aber doch nicht unangenehm. Die Bach-Itelze liebt die Gesellschaft ihresgleichen, beliebt aber auch mit ihren Gesellschaftern sich zu neden, spielend umherzujagen und selbst ernster zu raufen. Anderen Bögeln gegenüber zeigt sie wenig Zuneigung, eher Feindseligkeit, bindet oft mit Finken, Ummern und Lerchen an und befehdet Raubvögel. Wenn ein Schwarm dieser Bögel einen Raubvogel in die Flucht geschlagen hat, dann ertönt ein lautes Freudengeschrei, und mit diesem zerstreuen sie sich wieder.

Kerbtiere aller Urt, auch deren Larven und Puppen sucht die Bachstelze an den Ufern der Gewässer, vom Schlamme, von Steinen, Miststätten, Hausdächern und anderen Plätzen ab, stürzt sich blitzschnell auf die erspähte Beute und ergreift sie mit unsehlbarer Sicherheit. Dem Aldersmanne folgt sie und liest hinter ihm die zutage gebrachten Insekten auf; bei den Vieh-

herden stellt sie sich regelmäßig ein, bei Schafhurden verweilt sie oft tagelang.

Vald nach Anfunft im Frühjahre erwählt sich jedes Paar sein Gebiet, niemals ohne Kampf und Streit mit anderen derselben Art; denn jedes unbeweibte Männchen sucht dem gepaarten die Gattin abspenstig zu machen. Beide Nebenbuhler sliegen mit starkem Geschrei hintereinander her, fassen zeitweilig sesten Fuß auf dem Voden, stellen sich kampsgerüstet einander gegenüber und fahren nun wie erboste Hähne ingrimmig aufeinander los. Einer der Zweikänpser muß weichen. Dann scheint der Sieger seine Freude über das erkämpste Weibchen an den Tag zu legen: in ungemein zierlicher und anmutiger Weise umgeht er es, breitet abwechselnd die Flügel und den Schwanz und bewegt erstere wiederholt in eigentümlich

gitternder Weise. Das Neft steht an den allerverschiedensten Platen: in Felsriken, Mauerspalten, Erdlöchern, unter Baumgewurzel, auf Dachbalten, in Bausgiebeln, Holaflaftern. Reisiahaufen, Baumhöhlungen, auf Weidenföpfen, sogar in Booten usw. Grobe Wirzelchen, Reiser, Grasstengel, durre Blätter, Moos, Holzstüdchen, Strobhalme usw. bilden ben Unterbau, zartere Kalme, lange Grasblätter und feine Würzelchen die zweite Lage, Wollflümpchen. Rälber= und Pferdehaare, allerlei Pflanzenfasern, Fichtenflechten und andere weiche Stoffe Die innere Ausfütterung. Das Gelege der ersten Brut besteht in der Regel aus 5-6, bas der zweiten aus 4-5 Giern, die auf grau-, bläulich- oder gelbbräunlichweißem Grunde mit dunkel oder hell aschgrauen, deutlichen oder verwaschenen Punkten und Strichelchen dicht. aber fein gezeichnet find. Das erfte Gelege ift im April oder Unfang Mai vollzählig, das zweite findet man im Juni, nach Hartert bis in den Juli und selbst in den Llugust hinein. Die in 14 Tagen vom Weibchen allein erbrüteten Jungen wachsen raich heran und werden dann von den Eltern verlassen; die der ersten Brut vereinigen sich jedoch später mit ihren nachgeborenen Geschwistern und den Alten zu Gesellschaften, die nunmehr bis zur Albreise in mehr oder weniger innigem Berbande leben. Die in Städten und Dörfern ausgefommenen Jungen der ersten Brut begeben sich, sobald sie selbständig fressen können, aufs Land und vereinigen sich hier mit der jungen Bachstelzen-Landbevölkerung. Die Alten bleiben für die zweite Brut in den Ortschaften zurück. Im Berbste ziehen die Familien allabendlich den Rohrteichen zu und suchen hier zwischen Schwalben und Staren ein Plätzchen zum Schlafen. Später vereinigen sich alle Familien der Umgegend zu mehr oder minder zahlreichen Schwärmen, die an Stromusern bis zu Tausenden anwachsen können. Diese Scharen treten gemeinichaftlich die Wanderung an, streichen während des Tages von einer Biehtrift oder einem frisch gepflügten Ader zum anderen, immer in der Reiserichtung; bricht die Dunkelheit herein, dann erheben sie sich und fliegen unter lautem Aufen südwestlich weiter.

Zierlicher und annutiger noch als die Bachstelze ist die Gebirgsstelze, Motacilla boarula L., ein reizender Vogel (s. Taf. "Wasserichmätzer usw." bei S. 514). Beim Männchen ist im Frühjahr die Oberseite aschgrau, die Unterseite schwefelgelb, die Kehle schwarz, von dem Grau der Oberseite durch einen weißen Streifen geschieden; ein anderer, gleichsarbiger Streifen zieht sich über das Auge. Sehr alte Weibchen ähneln den Männchen; das Schwarz ihrer Kehle ist aber unrein und das Gelb der Unterseite matt; jüngere Weibchen zeigen nur

einen weißen oder schwarzgrauen Rehlfleck. Die Länge beträgt 21,8 cm.

Das Verbreitungsgebiet der Gebirgsstelze umfaßt ganz Europa von Südschweden an, den Utlas und die Kanaren. Im nördlichen Europa gehört sie zu den Seltenheiten; von Mitteldeutschland nach Süden hin findet sie sich fast überall, im Gebirge schon an jedem

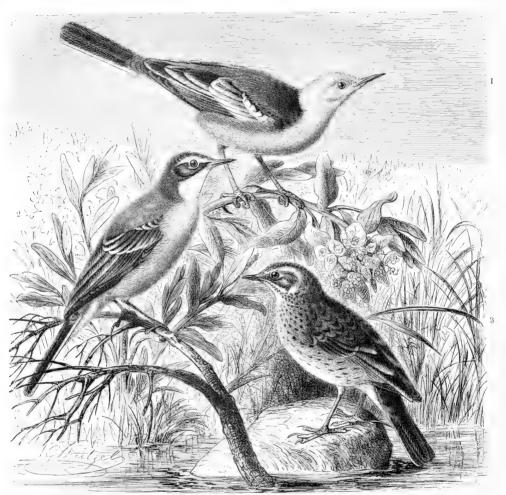
flaren Bache der Vorberge.

Man fann faum einen netteren Bogel sehen als die zierliche, annutige Gebirgsstelze. Sie geht gleichsam geschürzt langs bem Uferrande dahin ober an seichten Stellen ins Waffer hinein, hütet sich sorgfältig, irgendeinen Teil ihres Leibes zu beschmutzen, und wiegt sich beim Gehen wie eine Tänzerin. Auch sie brütet zeitig im Frühjahr, das erstemal schon im April, das zweitemal spätestens im Juli. Zur Zeit der Paarung gibt das Männchen einen trillerartigen Ion von sich, der fast wie "törrli" flingt und besonders in den ersten Morgenstunden gehört wird. Es hat gewisse Platze, gewisse Baume, Sauser und Wehre, auf denen es im März und im Anfang des April alle Morgen sitzt und seine einfachen Tone hören läßt. Im Frühjahr vernimmt man auch, jedoch selten, einen recht angenehmen Gesang, der mit dem Der Bachstelze einige Ahnlichfeit hat, aber hübscher ift. Das Lieft steht in Felsen , Mauerund Erdlöchern, unter überhängenden Ufern, in Mühlbetten, im Gewurzel usw., regelmäßig nahe am Wasser. Die 4-6 Gier sind auf graugelblichem Grunde mit gelben oder aschgrauen Wolfen gezeichnet. Das Weibchen brütet allein, doch fommt es ausnahmsweise vor, daß es vom Männchen abgelöst wird. Der Bruteifer der Mutter ist so groß, daß sie sich auf dem Neste mit der Hand ergreifen läßt. Die Jungen werden von beiden Eltern reichlich mit Nahrung versehen, treu gepflegt und nach dem Ausfliegen noch eine Zeitlang geführt und geleitet. — Gefangene Gebirgoftelzen übertreffen alle Berwandten an Anmut und Lieblich feit, zieren jedes größere Gebauer im höchsten Grade und dauern bei einigermaßen ent. sprechender Pflege recht gut aus.

Bei der im größten Teile Europas heimischen Schafstelze, Motaeilla flava L., sind

Oberfopf, Zügel, Ohrgegend, Nacken und Hinterhals aschgraut, die übrigen Oberteile olivensgrün, ein Streisen über dem Auge und das Linn weiß, die Kopfs und Halsseiten sowie die übrigen Unterteile schweselgelb, die Schwingen braunschwarz, die Schwanzsedern schwarz, die beiden äußersten weiß; über die Mitte der Flügel zieht eine weiße Binde. Die Länge beträgt durchschnittlich 17 em.

Im ganzen Norden sind die Schafstelzen Sommervögel. Ihre Brutplätze sind, abgesehen von der Tundra, dem Wohngebiete von Hunderttausenden dieser Sumpffreunde, feuchte



1 Sporenstelze, Motacilla citreola Pall., 2 Schafstelze, Motacilla flava L., 3 Miesenpieper, Anthus pratensis L.

Gegenden oder zeitweilig überschwemmte Niederungen. "Einzelne Brüche", sagt Naumann, "bewohnen sie in unglaublicher Menge. In den Marschländern, wo sie außer dem üppigsten Getreide und den setten Feldfrüchten Wasser, Sümpse, Rohr und Wiesen zusammen finden, wo dazwischen auch Vieh weidet, haben sie alles, was sie wünschen mögen, und sind daher dort äußerst gemein." Zu den Viehherden gesellen sie sich, um den hier sich ansammelnden Insesten nachzustellen.

Die Schafstelzen sind ausgezeichnete Flieger. Wenn sie kurze Näume durchmessen wollen, erscheint ihr Flug fast hüpsend, wogegen sie auf der Wanderung außerordentlich schness dahinstreichen. Nicht selten erhalten sie sich flatternd oder rüttelnd längere Zeit in der Luft über ein und derselben Stelle, und häufig stürzen sie sich aus bedeutenden Höhen mit

angezogenen Flügeln saft senkrecht zum Boden herab. Die Reise, während der man die Schafstelzen allerorten, durch Viehherden angezogen, auch im Gebirge, sieht und hört, scheint sehr rasch zurückgelegt zu werden. Nach meinen Beobachtungen erscheinen die Schafstelzen auch in Afrika zu derselben Zeit, die wir in Deutschland als die ihres Zuges kennen gelernt haben, und ich sand sie hier noch häufig Ansang Mai, kast an denselben Tagen, an denen ich ihnen später in Norwegen begegnete. Viele überwintern schon in Agypten, die große Mehrzahl aber fliegt bis in das Innere Afrikas. Hier sieht man während unserer Wintermonate zede Rinders, Schafs oder Ziegenherde, ja zedes Kamel, zedes Pserd, zedes Maultier oder zeden Esel von den niedlichen Bögeln umgeben, und auf den Weideplätzen wimmelt es zuweilen von ihnen. Sie wandern mit den weidenden Kindern in die Steppe hinaus und zu den Tränsplätzen zurück, sliegen neben ihren viersüßigen Freunden dahin, wo sie nicht lausen können, und lausen mit den Aindern um die Wette, wo der Boden dies gestattet. Rasch seits sliedzen; hierauf eilt es wieder dem übrigen Zuge nach, der, einem Vienenschwarm vergleichbar, die Ferde umschwebt.

Von Sibirien her hat sich eine der schönsten, wenn nicht die schönste, aller Stelzen, die Sporenstelze, wie wir sie nennen wollen, Motacilla citreola Pall.. wiederholt nach Westeuropa und so auch nach Deutschland verslogen. Ihre Länge beträgt 18 cm. Der Kopf und die ganze Unterseite, ausschließlich der weißen Unterschwanzdecken, sind lebhast zitrongelb, Nacken und Vorderrücken schwarz, allmählich in das Schiesergrau der übrigen Oberseite übergehend, die Flügel und der Schwanz sind dunkelbraun, erstere durch ein breites weißes Band,

letterer durch weiße Außensäume geziert.

Die Sporenstelze ist ein Aind der Tundra, lebt in Europa aber nur im unteren Petschoragebiete. Von hier aus erstreckt sich ihr Verbreitungsgebiet durch ganz Norde und Mittelsssien. In Westsibirien begegneten wir nur kleinen Flügen, die auf der Reise begriffen waren, später aber in der Tundra der Samojedenhalbinsel vielen brütenden Paaren. Diese bewohnen dort auf moorigeschlammigem Grunde wachsende, bis zur Undurchdringlichkeit verssilzte Wollweidendischte, zwischen denen Wassergrüben verlausen oder Wasserbecken und ebenso von üppig aufschießenden Gräsern übergrünte Stellen sich besinden. Hier wird man den schonen Vogel nie vermissen, während man sonst tagelang die Tundra durchwandern kann, ohne einem einzigen Paare zu begegnen. Da die Tundra nicht vor den ersten Tagen des Juni schneesrei wird, legt das Weibchen erst um diese Zeit seine 5, seltener 6 Eier, bebrütet sie sodann aber, mit dem Männchen abwechselnd, um so eiseriger.

Die Pieper (Anthus Beehst.), die sich in mehrsacher Hinsicht den Lerchen nähern, sind durch den fürzeren Schwanz, besonders auffällig aber durch das auf Oberseite, Vorderbrust und Seiten gestreiste und gesteckte, bei beiden Geschlechtern gleiche Gesieder von den Vachsstelzen unterschieden. Die Aralle der Hinterzehe ist spornartig verlängert. Die 54 Arten und Unterarten, welche die Gattung nach Sharpe enthält, verbreiten sich mit Ausnahme der Inseln des Stillen Ozeans über die ganze Welt.

Alle Pieper bringen den größten Teil ihres Lebens auf dem Boden zu, wo sie ihre Nahrung auslesen und ihre Nester bauen. Sie sind bewegliche, muntere, hurtige Vögel, die schrittweise rasch umherlausen und dabei sanft mit dem Schwanze wippen. Wenn es gilt, größere Strecken zu durchmessen, sliegen sie gut, schnell, leicht und bogig, wenn aber die Lust zum Singen sie in die Höhe treibt, flatternd und schwebend. Sie lassen eine piepende Lock

stimme und einen einfachen, aber angenehmen Gesang hören.

Wohl die bekannteste Art der Gattung ist der Wiesenpieper, Anthus pratensis L. Die Federn der Oberseite sind olivenbraun, schwach olivengrün überslogen, durch dunkel braune verwaschene Schaftslecke gezeichnet, ein Streisen über den Augen, Backen und Unterteile zart rostgelblich, seitlich etwas dunkler und hier, wie auf Arops und Brust, mit breiten, braunschwarzen Schaftstrichen geziert, ein Strich unter dem Auge und ein die Halsseiten reichender Bartstreisen sind schwanzseiten weiß gesäumt. Die Länge beträgt 15 em.

Man hat den Wiesenpieper in der ganzen Nordhälfte Europas, serner südwärts bis zu den Pyrenäen, Norditalien und den Karpathen als Brutvogel gesunden und während des

Winters in Südeuropa, Südwestassen und Nordafrisa beobachtet. Bei uns erscheint er mit der Schneeschmelze, gewöhnlich schon zu Ansang März, und verweilt bis zum November, selbst bis zum Dezember. Er wandert in großen Scharen, nicht selten mit den Feldlerchen, und reist ebensowohl bei Tage wie bei Nacht. Als halber Sumpfvogel bewohnt er in der Heimat wie in der Winterherberge wasserriche, am liebsten seuchte, sumpfige Örtlichseiten; nur unterwegs sieht man ihn dann und wann auch auf trockenerem Gelände. Ihm erscheint

die Tundra als das Paradies.

April bis gegen den Juli hin fast ununterbrochen.

Gegen seinesgleichen zeigt sich der Wiesenpieper höchst gesellig und friedfertig; mit anderen neben ihm wohnenden Bögeln, Schafftelgen, Rohrsängern, Rohrammern und dergleichen, necht er sich gern herum. Das Nest steht zwischen Schilf, Binsen oder Gras auf dem Boden, meist in einer fleinen Vertiefung, immer so versteckt, daß es schwer zu finden ist. Gine Menge durrer Stengel, Würzelchen und Halme, zwischen die zuweilen etwas grünes Erdmoos eingewebt wird, bilden die Außenwandungen; die tiefe Mulde ift zierlich mit feinen Halmen und Pferdehaaren ausgefüttert. Das Gelege besteht aus 4-6 Giern, die auf gräulichweißem oder schmutzigrötlichem Grunde überall dicht mit graubraunen oder gelbbraunen Wolfen, Schmitzen oder Aritzeln gezeichnet sind; sie werden in 13 Tagen gezeitigt. Die Jungen verlassen das Nest, noch ehe sie ordentlich fliegen können, verstehen es aber so meisterhaft, sich awischen ben niederen Bilangen gu versteden, daß fie doch vor den meisten Feinden gesichert find. Bei Annäherung eines solchen gebärden sich die Alten sehr ängstlich und setzen sich rücksichtslos jeder Gefahr aus. Wenn alles aut geht, ist die erste Brut Unfang Mai, die zweite Ende Juli flügge; doch findet man auch bis in den August hinein Junge, die eben das Nest verlassen haben. — In einem großen Räfige hält sich der Wiesenpieper recht gut, wird sehr zahm und singt ziemlich eifrig.

Der Baumpieper, Anthus trivialis L., ähnelt dem Wiesenpieper sehr, ist jedoch etwas größer und stärker und läßt sich besonders durch die Färbung der Oberseite, die auf gelblichsbraumgrauem oder schmutzig olivengrünem Grunde streifenartig dunkelbraum in die Länge

gefleckt ist, von dem Verwandten unterscheiden.

Waldungen Europas und Sibiriens beherbergen den Baumpieper im Sommer, die Steppenwälder Ufrikas und Mittelasiens im Winter. Blößen im Walde, lichte Gehaue, frische Schläge und andere wenig bewachsene Stellen des Waldes, auch solche, die alljährlich überschwenmt werden, bilden sein Brutgebiet. In Mitteldeutschland ist er häusig, und sein Bestand ninnnt von Jahr zu Jahr, hier und da zum Nachteil der Keidelerche, erheblich zu. In seinem Wesen erinnert er vielsach an seinen Verwandten, hält sich jedoch nicht so oft am Boden auf wie dieser, flüchtet bei Gesahr vielmehr stets den Bäumen zu und läust auch, was jener niemals tut, auf den Asten schrittweise dahin. Minder gesellig als der Wiesenpieper, lebt er meist einsam und bloß im Serbst familienweise, zeigt wenig Anhänglichseit an die Gesellschaft und wird im Frühjahr geradezu ungesellig. Sein Gesang ist besser icht uns zieder andere Piepergesang, frästig und lieblich, dem Schlage eines Kanarienwogels nicht unsähnlich, ausgezeichnet durch Fülle und Klarheit des Tones, Mannigsaltigseit der Weise und gebildet aus trillerartigen, laut pseisenden, schnell auseinander solgenden Strophen, die sich zu einem lieblichen Ganzen gestalten und gewöhnlich mit einem sanst ersterbenden "Zia zia zia"

schließen. Das Männchen singt sehr fleißig, setzt sich dazu zunächst auf einen hervorragenden Zweig oder auf die Spitze eines Baumes, steigt sodann in schiefer Richtung flatternd in die Luft empor und schwebt, noch ehe das Lied zu Ende gesommen ist, sanst wieder auf dieselbe Stelle oder auf den nächsten Baumwipfel nieder und gibt hier die letzten Töne zu hören.

Gefangene Baumpieper halten sich leicht, werden überaus zahm und erfreuen durch die Zierlichkeit ihrer Bewegungen nicht minder als durch ihren tresslichen Gesang, den sie, auch wenn sie jung dem Neste entnommen wurden, genau vortragen wie in der Freiheit.

Der Wasserpieper, Anthus spinoletta L., ist auf der Oberseite dunkel olivengrau, mit vertuschten, schwarzgrauen Längsslecken gezeichnet, auf der Unterseite schmutzig weiß oder grauweiß, fleischrötlich verwaschen, an den Brustseiten dunkel olivenbraun gesteckt; hinter dem Auge verläuft ein hellgrauer Streifen; über die Flügel ziehen sich zwei lichtgraue

Binden; der Schwanz ist weiß gesäumt. Die Länge beträgt 18 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Wasserpiepers erstreckt sich über Mittel- und Südeuropa sowie Aleinasien. Während andere Pieperarten die Ebene entschieden bevorzugen und Berggegenden nur hier und da bewohnen, gehört der Wasserpieper ausschließlich dem Gebirge an. Er bevölkert in namhafter Unzahl den Gürtel des Anicholzes der Allpen, der Aarpathen, des Schwarzwaldes, des Riesengebirges, der Sudeten und Bogesen sowie die entsprechende Höhenlage des Harzes und fommt bloß während des Winters in die Ebenen herab. "Der Wasservieper", saat Gloger, dessen Lebensschilderung des Vogels ich nach eingehenden eigenen Beobachtungen als die vorzüglichste erflären muß, "findet sich weit oben auf den rauhen Sochgebirgen. wo schon die Baumwälder aufhören und fast bloß noch Anieholz wächst, oft auch noch höher. Er fommt hier unbedingt überall vor, wo letteres irgend gedeiht, und geht so weit gegen den Schneegurtel aufwärts, bis diese Holzarten ganglich verschwinden; ja, er steigt in der Schweig sogar noch weit darüber hinaus, auf ganz unbewachsene Felsen und wasserreiche Allpen, wo falte Bäche unter den Gletschern und aus den schmelzenden Schneemassen hervorrinnen. Abrigens wohnt er hier auf den durrsten, fahlen Berggipfeln wie auf den moorigen, von unzähligen Bächen durchschnittenen Anicholzwäldern, ebenso auf den höchsten, fleckenweise begrünten Felsen und an turmhohen Steinwänden wie an solchen Orten, wo Gestein beinahe ganz, nicht aber das Zwergfieferngesträuch mangelt, ferner an den steilsten Taleinschnitten und tiefsten Abgründen wie an ganz flachen Stellen der Bergfluren, am liebsten freilich da, wo er alle diese Ortsverhältnisse gemischt findet." Hier nimmt er seine aus allerlei Insekten, Gewürm und feinen Algen bestehende Nahrung vom Boden auf.

"Er sitzt außer der Fortpslanzungszeit selten, während dieser sehr gern auf verkrüppelten Fichtenbäumchen und Kieferngesträuchen, weniger gern auf Felsstücken und Klippen. Jeder schon sitzende räumt einem beliebigen anderen, den er soeben erst heransommen sieht, stets unweigerlich seinen Platz ein: gewiß ein außerordentlicher Zug von Verträglichseit. Bald nach der Brutzeit vereinigen sich sunderte auf den Bergwiesen, ohne sich sedoch eng aneinander zu halten. Solche Gesellschaften führen dann ihre Jungen vorzüglich des Morgens an die Bäche, an heißen, sonnigen Tagen aber während der brennendsten Mittagshitze auf die dürrsten Rücken. Bis zum Eintritt der strengen Jahreszeit sieht man die Wasserpieper vereinzelt; sie bleiben auch stets ungemein scheu. Bei ihrer Brut dagegen scheinen sie aus Zärtlichseit für diese ihre sonstige Schüchternheit völlig beiseite zu setzen: sie sliegen und springen höchst besorgt um ihren Feind herum, schreien nach Krästen hestig, spieb spieb', in höchster Ungst zehlick glick', schlagen zugleich den Schwanz hoch auf und nieder und sträuben traurig ihr Gesieder. Sonst rusen sie zgipp zgipp'. Ihr Gesang, der die Sule Vulle vernommen wird, ist recht angenehm, obschon er dem des Baumpiepers nachsteht."

Unser Brachpieper, Anthus campestris L., ist oberseits licht gelblichgrau mit unsbeutlichen, dunklen, spärlich stehenden Flecken, unterseits trüb gelblichweiß, am Aropse durch einige dunkle Schaftstriche gezeichnet; über das Auge zieht sich ein lichtgelblicher Streisen;

die Flügel sind zweimal gelblichweiß gebandert. Die Länge beträgt 18 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Brachpiepers umfaßt fast ganz Europa, Mittelasien und Nordafrika, einschließlich der Kanarischen Inseln. Der Vogel zieht dürre, steinige, wüstenhaste Gegenden allen anderen vor und findet sich deshalb im Süden Europas viel häusiger als im Norden. In Deutschland ist er hier und da nicht selten, in anderen Gauen eine sehr verseinzelte Erscheinung; in fruchtbaren Strichen sehlt er ganz.

In seinen Bewegungen erinnert der Brachpieper ebensosehr an die Lerchen wie an die Bachstelzen. Er läuft in fast wagerechter Haltung, oft mit dem Schwanze wippend, mög-lichst gedeckt über den Boden dahin, erscheint von Zeit zu Zeit auf einem erhöhten Gegenstande, rastet einige Augenblicke, hält in etwas aufgerichteter Haltung Umschau und setzt so dann seinen Lauf fort, fliegt, die Flügel abwechselnd rasch bewegend und wieder zusammensfaltend, in start gebogener Schlangenlinie dahin, schwebt gewöhnlich vor dem Niedersitzen, stürzt sich aber auch mit angezogenen Schwingen sast senkrecht aus hoher Luft herab.

Sein vorsichtiges Wesen zeigt sich besonders auch am Nest. Dieses ist wie alle Piepersnester außerordentlich schwer zu finden. Die Erbauer vermeiden es sorgfältig, es irgendwie zu verraten, treiben sich z. B., sobald sie sich beobachtet sehen, nie in seiner Nähe umher. Das Geslege enthält 4—5 Gier. Das Weibchen brütet allein, vom Männchen inzwischen durch Flugsfünste mancherlei Art und fleißiges Singen unterhalten. Naht man sich langsam dem Aeste, so läuft das brütende Weibchen ein ziemlich großes Stück weg, ehe es sich erhebt, läßt sich jedoch zuweilen auch überraschen und fliegt erst dann ab, wenn man schon unmittelbar vor dem Aeste steht. Beide Eltern gebärden sich sehr ängstlich, wenn sie für ihre Brut Gesahr sürchten. Nur wenn die Eier geraubt werden, brütet das Paar zweimal im Jahre.

Auf dem Wege nach seiner Winterherberge durchwandert den Nordrand unseres Vaterlandes ein dem Brachpieper verwandter und ähnlich gefärbter Bogel, der Sporenpieper, Anthus richardi Vieill. Er ist der größte aller in Deutschland vorsommenden Pieper und an dem sehr langen, fast geraden Nagel der Hinterzehe leicht vom Brachpieper zu unterscheiden. Als kennzeichnend in der Färbung ist besonders ein vom Mundwinkel herablaufender

braun gefleckter Bartstreifen hervorzuheben. Die Länge beträgt 20 cm.

Die Heimat des Sporenpiepers ist das Steppengebiet Mittel- und Ostasiens, einschließelich Nordchinas. Bon hier aus wandert der Vogel allwinterlich nach Süden. Große Mengen aber ziehen auch westlich bis zum Atlantischen Dzean hin, und solche sind es auch, die im Norden Deutschlands gesehen werden. Gätses sorgfältige Beaufsichtigung der kleinen Insel Helgoland hat uns belehrt, daß die Reisen dieses Piepers viel regelmäßiger geschehen, als bisher angenommen wurde.

Die **Lerchen** zeigen, wie schon erwähnt, in Bau und Färbung und selbst in manchen Gewohnheiten so viel Ahnlichkeit mit den Piepern, daß es gewiß berechtigt ist, beide für ziemlich nahe verwandt zu halten. Um so aufsallender ist es, daß in einem wichtigen Punkte ein tiefgreisender Gegensatz zwischen ihnen besteht, ein Gegensatz, der die Lerchen nicht nur von den Stelzen, sondern ebenso auch von allen übrigen Familien der Echten Singvögel scheidet. Während nämlich bei jenen der Lauf an seiner Sinterseite von zwei Längsschienen bekleidet ist, die hinten in einer scharsen Kante zusammenstoßen, trägt der Lauf der Lerchen hinten, wie vorn, eine Reihe vierseitiger Schilde, die miteinander alternieren und den Lauf in runder Biegung umgreisen. Im übrigen sind die Lerchen fräftig gebaute Sperlingsvögel mit großem Kopfe, kurzem und dünnem oder längerem und gebogenem Schnabel, ziemlich niedrigen Füßen und mittellangen Zehen, deren hinterste meist einen langen, ost spornartigen Nagel trägt, langen, breiten Flügeln, mittellangem oder kurzem Schwanze und erdsarbenem Gesieder, das nach dem Geschlechte wenig, nach dem Alter östers sehr verschieden ist. Es wird nur einmal im Jahre gemausert.

Die Lerchen, von denen Sharpe in 26 Gattungen 230 Arten und Unterarten aufführt, gehören mit wenig Ausnahmen Europa, Afrika und Asien an. In Australien lebt nur eine einzige Art, in Nordamerika, außer der dort eingeführten Feldlerche, nur die mit ihrem Bers

breitungsgebiete den Vol umgreifende Alpenlerche in vielen Unterarten.

Freie Gegenden, das bebaute Feld ebensowohl wie das Unland, die Wüste wie die Steppe, seltener der Wald, sind ihre Wohnsize. In den asiatischen Steppen sind es die Lerschen, die der ost einförmigen Gegend Sang und Klang verleihen. Ein Paar der einen Art wohnt dicht neben dem der anderen, und gemeinschaftlicher Gesang füllt im Frühling zu jeder Tageszeit das Ohr des Reisenden. Eine von ihnen sieht man stets am Himmel schweben, sei es auch nur, daß der vorübersahrende Wagen oder der vorbeieilende Reiter sie ausscheuchte und zu kurzem Sangessluge veranlaßte. Alle im Norden wohnenden Lerchen sind Zugs oder wenigstens Wandervögel, die im Süden lebenden Stands oder Strichvögel.

Unter allen Singvögeln sind sie die besten Läuser. Ihr Flug ist wechselreich. Wenn sie Eile haben, sliegen sie in großen Vogenlinien rasch dahin; beim Singen dagegen erheben sie sich, auch hierin den Piepern ähnlich, flatternd gerade in die Höhe oder drehen sich in engen Schraubenlinien zum Simmel empor, sensen sich von dort erst langsam schwebend hers nieder und stürzen zuletzt plötzlich mit vollständig angezogenen Flügeln wie ein lebloser Gegenstand zum Voden herab. Die Lerchen sind fast immer in Bewegung, in gewissem Sinne rastlos. Mit anderen ihrer Urt leben sie, solange die Liebe nicht ins Spiel kommt, höchst friedsfertig, während der Paarungszeit aber, wenigstens die Männchen, in sortwährendem Streite. Stärfere Tiere meiden sie sorgsam, den Menschen meist nur dann nicht, wenn sie sich durch längere Schonung von seiner Ungefährlichseit vollständig überzeugt haben. Die meisten von ihnen sind gute, einige ganz ausgezeichnete Sänger. Alle Arten sollen die Gabe besitzen, fremde Gesänge nachzuahmen: in der Steppe singen sämtliche dort wohnenden Lerchen im wesentlichen dieselben Lieder, denn jede lernt und empfängt von der anderen.

Die Nahrung besteht aus Insesten und Pflanzenstoffen. Während des Sommers nähren sie sich hauptsächlich von Insesten und Spinnen; im Herbst und Winter fressen sie Getreides körner und Pflanzensämereien, im Frühling Insesten und junge Pflanzenstoffe, namentlich die Schößlinge des Getreides. Sie verschlucken die Körner unenthülst und verschlingen deschalb stets Sand und kleine Kiesel mit, welche die Zerkleinerung der Nahrung befördern. Zum Trinken dient ihnen der Tau auf den Blättern; sie können das Wasser auf lange Zeit

vollständig entbehren, baden sich auch nicht darin, sondern nehmen Staubbäder.

Das Nest ist liederlich, aber stets aus Halmen und Grasblättern erbaut, die mit der Bodendecke gleich gefärbt sind. Das dadurch trefflich verborgene Nest steht in einer von den Lerchen selbst ausgescharrten Vertiefung des Vodens: das Gelege enthält 4—6, bei der zweiten Brut 3—5 gesleckte Eier. Allerlei Raubtiere, Säugetiere, Vögel und Ariechtiere, nicht minder auch die Menschen, treten den Lerchen seindlich gegenüber; diese vermehren sich aber so start, daß alle ihren Vestand treffenden Verluste sich ausgleichen, sie nehmen sogar mit der gesteis

gerten Bodenwirtschaft stetig zu.

Ein herrlicher und deshalb hochgeschätzter Sänger Südeuropas, die Kalanderlerche, Melanocorypha calandra L., bildet mit fünf weiteren Arten die Gattung Melanocorypha Boie, deren Gediet von den Mittelmeerländern dis Zentralasien und Indien reicht. Bei allen ist der Schnabel hoch und stark, finsenähnlich, auf dem First der ganzen Länge nach gedogen. Der Flügel ist lang und spitz, der kurze oder mittellange Schwanz nicht oder kaum ausgeschnitten, der Fuß stark, die Hinterzehe mit langem, geradem, spornartigem Nagel dewehrt. Der Leibesdau ist kräftig und gedrungen. Die Länge der Kalanderlerche beträgt dis 21 cm. Die Färdung der Oberseite ist Braun, das auf Flügel und Schwanz in Braunschwarz überzgeht; die Federn aller oberen Teile tragen aber hellere Säume; Jügel und undeutlicher Augenstreisen, Kehlgegend und Brust sind zart rostgelblich, letztere mit seinen dunklen Schastsstrichen geziert, die übrigen Unterteile weiß, seitlich dunkel ssabelsfarbig, zwei große, zuweilen fast sich berührende Flede an den Halsseiten schwarz.

Südeuropa, Vorderasien und Nordwestafrika sind die Heimat der Kalanderlerche. Als Irrgast ist sie bei Frankfurt a. M., in Schlesien und auf Helgoland beobachtet worden. Sie bewohnt am liebsten dürre, nicht bewässerte Gbenen oder ausgedehnte Viehweiden, in Asien

die Steppe, in Nordafrifa auch Gersten- und Saferfelder.

In ihrem Betragen ist die Kalanderlerche unserer Feldlerche sehr ähnlich, unterscheibet sich aber von dieser und allen anderen mir bekannten Lerchen durch ihren aufrechten Gang und die zwar etwas langsamen, aber ungemein frästigen Bewegungen ihrer sehr breiten Flügel. Sbenso charafterisiert sie ihr herrlicher Gesang. Wer sie zum ersten Male singen hört, bleibt überrascht stehen, um ihr sodann mit Entzücken zu lauschen. Ihr Lied zeichnet sich vor allen mir bekannten Lerchengesängen durch einen wunderbaren Neichtum und ebenso große Fülle und Arast aus. In der Steppe vereinigt, verschmiszt, vertönt sie die Gesänge aller dort lebenden Lerchenarten in dem ihrigen und gibt sie veredelt wieder. Nicht alle verwenden ihre umerschöpsschlichen Stimmittel in einer unserem Ohre wohltuenden Weise; einzelne aber sind geradezu unvergleichliche Meister in ihrer Lunst, die man im Freien gehört haben muß, um sie gebührend zu würdigen. Die Kalanderlerche singt vom Morgen bis an den Abend. "Sine vor dem Fenster hängende Lerche diesert Art", sagt Cetti, "ist hinreichend, die

ganze Gegend zu erheitern. Sie ist die Freude und der Stolz des Handwerkers, das Entzüssen der Vorübergehenden." Alle Veobachter stimmen in diesem Lobe überein, und die französischen Bewohner Nordafrikas sagen, laut König, von einem jungen Mädchen sprichzwärtliche aus sieset wie eine Volunderlaufe."

wörtlich: "es singt wie eine Kalanderlerche".

Die asiatischen Steppen bewohnt die Mohrenlerche oder Tatarenlerche, Melanocorypha yeltoniensis Forst., die sich selten auch in unser Vaterland verslogen hat. Beim Männchen ist das Herbstelle tiesschwarz, die Federn der Oberteile und Brustseiten sind fahlweißlich gesäumt. Diese Säume reiben sich bis zum Frühjahr hin ab, und der Vogel erscheint dann fast rein schwarz. Das Weibchen ist oberseits blaßbräunlich, unterseits fahlweiß und sast am ganzen Körper durch dunkle Schastskriche gezeichnet. Die Länge beträgt 20 cm.

Alle Salzsteppen von der Wolga dis Mittelasien beherbergen dies Lerche in Menge jahraus jahrein. Während unserer Reise durch die Steppen Südsibiriens und Turkestans sind auch wir ihr oft begegnet. Sie bewohnt nicht etwa ausschließlich schwarzerdigen Boden, wie man voraussetzen möckte, nimmt vielmehr auf sehr verschiedenartigem Gelände ihren Ausenthalt. Nach meinem Dafürhalten darf man sie als eine der anmutigsten, wenn nicht als die reizendste Erscheinung der Steppe ansehen. Obgleich sie am meisten, auch im Gesang, der Kalanderlerche ähnelt, unterscheidet sie sich doch stets durch ganz absonderliches, nur ihr eigentümsliches Flattern beim Niedergehen aus der Höhe. Nachdem sie nämlich die Höhe gewonnen hat, senkt sie beide Flügel schief nach unten, gleitet einige Sekunden lang ohne Flügelschlag, hebt sich dann wiederum und erhält sich durch einzelne in längeren Zeiträumen sich solgende Flügelschläge auf ein und derselben Stelle, wobei sie einer großen Fledermaus tatssächlich ähnelt. Beim Niederlassen endlich gewinnt sie nicht senkrecht, gleich einem fallenden Steine, sondern im flachen Winkel den Boden. Während der Brutzeit nährt sich die Mohrenslerche hauptsächlich von allerlei Kerbtieren; später dienen ihr und ihren Jungen die Samen der Salzpslanzen fast zur alleinigen Nahrung.

Die Aurzzehenlerche, Isabell-Lerche, Stummellerche oder Kalandrelle, Calandrella brachydactyla Leisl., ist gleich ihrer in etwa 15 Arten über Südeuropa, Südasien und das östlich-südliche Steppengebiet Afrikas verbreiteten Gattung (Calandrella Kaup) besonders gekennzeichnet durch einen kurzen, fast kegelförmigen Schnabel und kurzzehige Füße, deren Hinterzehe einen kurzen, wenig gekrümmten Nagel trägt. Sie ist oben fahl lehmbräunslich, durch dunkle Schaftslede gezeichnet, seitlich isabellfarben, dunkel gestrichelt und unten

weiß; die Halsseiten zeigen einen dunklen Fleck. Die Länge beträgt 13,5 cm.

Alle Ebenen Südeuropas, Mittel= und Südasien sowie Aordafrika beherbergen die Stummellerche in großer Anzahl. Vereinzelt ist sie höher im Norden Europas, z. B. bei Metz, auf Helgoland, in England und Irland, gefunden worden. Sie bevorzugt die ödesten Gegenden, ohne jedoch Felder zu meiden. Jene wüstenartigen Strecken des Südens und die asiatischen Steppen sind ihre wahre Heimat. Ihr Gesieder gleicht dort dem Boden so täuschend, daß sie des verdeckenden Getreides nicht bedarf. Sie vermag auf geringe Entsernung dem Auge vollständig zu entschwinden, indem sie sich einsach niederduckt. Im Fluge beschreibt sie unregelmäßige Vogen, beim Emporsteigen "klettert" sie, um einen von Lenau von der Feldelerche gebrauchten Ausdruck anzuwenden, in schieser Linie empor, beim Herabkommen läßt sie sich einsach zur Erde fallen. Sie singt im Fliegen, oft aber auch im Sitzen.

Das wohlverborgen auf dem Voden stehende Nest ist kunstlos; die 4—5 Gier sind auf licht gelblichem oder grauem Grunde mit schwach rötlichbraunen Wolken, selkener mit deutsichen Flecken gezeichnet. — Anfang September scharen sich die Kalandrellen zu Flügen zusammen, die bald förmliche Heeresmassen werden und nun nach Süden wandern. Sie erscheinen in den waldigen Steppen des inneren Ufrikas in ganz ungeheueren Scharen, die auf halbe Stunden hin im buchstäblichen Sinne des Wortes den Boden bedecken oder beim Auffliegen Wolken bilden. Ganz so ist es in Indien. In manchen Gegenden, z. B. bei Kal-

futta, werden sie in großer Menge erbeutet und als Leckerbissen verspeist.

Die siebzehn Arten und Unterarten umfassende, durch ganz Nordafrika bis nach Indien verbreitete Gattung der Sandlerchen (Ammomanes Cab.) kennzeichnet sich durch mittelgroßen, aber starken Schnabel, kurzzehige Füße, lange, spitzige und breite Flügel,

verhältnismäßig großen, in der Mitte mehr oder minder ausgerandeten Schwanz und ungemein weiches, meist ungeslecktes Gefieder.

Die Wüstenlerche, Ammomanes deserti Leht., ist oberseits gräuliche zimtbräumlich, auf dem Bürzel roströtlich, auf Schwingen und Schwanz olivenbraum, unterseits isabelle weißlich, an den Seiten zart isabellrötlich, auf dem Aropse undeutlich dunkel längsgestrichelt. Die Länge beträgt 16 cm.

Ich habe die Wüstenlerche während meines Ausenthaltes in Afrika überall in Agypten und Aubien in der Wüste angetroffen. Sie meidet das bebaute Land und findet sich erst da, wo der dürre Sand den Boden bedeckt: im Sande verschwindet sie dem Auge ihrer Feinde, im Sande sindet sie ihre Nahrung; der Wüste gehört sie vollständig und ausschließlich an.

Ihren Ruf vernimmt man schon in Oberägnpten, sobald man den Fuß über den letten Damm setzt, der die fruchtbaren Fluten vor dem Sande schützt; sie ist es, der man zwischen den großartigen Wahrzeichen vergangener Zeiten des Pharaonenlandes begegnet; sie ist es auch, die im Zelte des braunen Nomaden fast als Hausvogel auftritt. Sie ist ein liebenswürdiges, aber stilles. ernstes Tierchen. Der Lauf ist äußerst rasch, der Flug behende und gewandt. obwohl etwas flatternd. Der gewöhn= liche Lockruf hat etwas so Schwer= mütiges, daß man über diesem Ein= druck fast den ihm eigenen Wohllaut vergist. Die Wüstenlerche tritt, wo sie vorfommt, häufig auf, lebt gewöhnlich paarweise, mit anderen ihrer Urt fried= lich zusammen, seltener zu Flügen ge= schart. Einige hundert Geviertmeter Sandfläche, ein paar Steine darauf und ein wenig dürftiges Riedgras zwi-Ichen ihnen genügen ihr, und vergeblich fragt man sich, wie solcher dem mensch= lichen Auge vollkommen tot erscheinen= der Wohnsitz dem Vogel Heimat sein, wie er ihn ernähren fönne. Und doch muß dies der Fall sein, denn jedes Paar hängt treu an dem erwählten Wenn man dieses mehrere



Saubenterde, Galerida eristata L. 1/2 natürlicher Größe.

Tage nacheinander besucht, wird man dieselbe Lerche fast immer an derselben Stelle, ja auf demselben Steine finden.

Die Wüstenlerche scheut den Menschen nicht. Mit innigem Vergnügen bin ich ganz nahe an sie herangegangen, und mit wahrem Entzücken habe ich gesehen, wie sie vertrauensvoll in das Zelt eines Wanderhirten kam, der an einem Vrunnen der Vajudasteppe zeitweilig sich aushielt. Dem Araber fällt es nicht ein, dem traulichen Vogel seindselig entgegenzutreten, und auch der Europäer gewinnt ihn bald so lieb, daß er sich scheut, ihn zu erlegen.

Die Haubenlerche, Galerida cristata L., vertritt die Gattung Galerida Boie, deren Merkmale in dem gedrungenen Bau des Leibes, den mittelhohen Füßen mit ziemlich langen, fast geraden Sporen an der Hinterzehe, den großen breiten und stumpsen Flügeln, dem sehr lockeren Gesieder und der spitzen, in der Kopfmitte entspringenden Holle oder Haube bestehen. Die Haubenlerche neigt, wie auch die übrigen Alrten der Gattung, in außergewöhnlichem Grade zur Vildung lokaler Formen, deren Unterscheidung zu den schwierigsten Ausgaben der

Vogelkunde gehört. Hartert kennt (1910) allein von der Haubenlerche bereits 27 Unterarten. Neben ihm und Chr. L. Brehm hat sich besonders der zu früh für die Wissenschaft verstorbene

Carlo v. Erlanger um die Erforschung dieses Formenfreises verdient gemacht.

Die auch in Deutschland brütende typische Form der Haubenlerche ist oberseits auf rötzlich lehmbraunem Grunde dunkelbraun gesteckt, die Schopfsedern sind schwarz geschaftet, Zügel und ein undeutlicher Augenstreisen hell isabell, die Kopfseiten lehmbräunlich, die Unterzteile isabellweißlich, auf Brust und Seiten ins Rötliche ziehend, auf Kropf und Brust mit breiten, verwaschenen, dunklen Schaftslecken geziert. Die Länge beträgt 18 cm. Das Weibz

chen ist etwas fleiner als das Männchen und hat eine niedrigere Saube.

Unsere Haubenlerche bewohnt Europa vom südlichen Schweben an, fehlt aber in Großbritannien und Irland, auf Sardinien und Korsifa. In Mitteleuropa hat sie sich in den
letzten hundert Jahren von Jahr zu Jahr weiter westwärts verbreitet und bürgert sich allmählich da ein, wo sie früher fehlte. Wahrscheinlich gehört sie überhaupt zu den Vögeln, die,
von Osten nach Westen vordringend, Europa von Usien aus besiedelt haben. Im Süden
Europas sindet man die Haubenlerche in und bei den Vörfern ebensowohl wie auch auf der
einsamen, menschenleeren Sebene oder im Gebirge; in Deutschland bevorzugt sie die Nähe
des Menschen, kommt im Winter in das Innere der Vörfer und Städte und wird zur Bettlerin vor Scheuertor und Haustür. Ihre Vorliebe für den Ausenthalt auf und an Heerstraßen
und Wegen wurde schon von unseren Vorsahren beobachtet, und der Vogel hieß schon zu
Gesners Zeit "Weglerche" — "darumb, daß sie osst an den Fußwegen gesehen wird". Sie
ist überhaupt ein auffallender Vogel, und schon die alten Römer nahmen mehr Notiz von ihr
als von anderen gleichgroßen Formen. So erzählt uns Plinius, sie habe früher galerita (die
eine Haube oder Perücke Tragende) geheißen, später aber alauda, und Julius Cäsar habe
eine neue Legion, die er in Gallien errichtete (die fünste), nach ihr benannt.

Von der Feldlerche unterscheidet sich die Haubenlerche leicht durch ihre gedrungene Gestalt und die spitzige Haube, die sie sassen auch im Fluge ähnelt sie den übrigen Verwandten sehr. Ihre Stimme ist ein leises "Hoid hoid", dem ein helles, angenehmes "Qui qui" zu solgen pslegt. Der Gesang zeichnet sich durch Abwechselung aus und hat seine Vorzüge, obwohl er weder mit dem der Feldlerche noch vollends mit dem Liede der Heidelerche verglichen werden kann. Unsere Haubenlerche singt an heiteren Tagen auch im Winter. Ihre Nahrung ist gemischter Art. Im Sommer frißt sie hauptsächlich Insesten. Im Herbst, im Winter und im Frühling begnügt sie sich mit Gesäme aller Art; im Frühjahr pflückt sie zarte Grasspitzen und andere grüne Kräuter ab.

Das Neft wird auf Feldern, trodenen Wiesen, in Weinbergen, Garten und an ähnlichen Orten, oft fehr nahe bei bewohnten Gebäuden, in vielbesuchten öffentlichen Garten, selbst auf Bahnhöfen, angelegt, steht aber immer verborgen und ist schwer zu entdecken. Man findet darin von Ende Upril an 4-5 glänzende Gier, die auf gelbem oder rötlichweißem Grunde mit sehr vielen aschgrauen und gelbbraunen fleinen Punften und Flecken über und über bestreut find. Liebe hat an einem von ihm gepflegten Haubenlerchenpaar Beobachtungen gefammelt, Die die Fortpflanzungsgeschichte dieser und vielleicht aller Lerchen in unerwarteter Weise aufflären. Das Weibchen brütet allein, sitzt aber, wenn die Witterung nicht zu kalt ist, während des Tages wenig auf den Giern, sondern verläßt sie etwa alle halbe Stunden, um sich zu putzen und um Nahrung zu suchen, da es vom Männchen nicht gefüttert wird. Nach 13 Tagen schlüpfen die Jungen aus und werden, obgleich sie nur spärlich mit Flaum bedeckt sind und die violettschwärzliche Haut allenthalben durchschimmert, doch wenig gehudert. Nur des Nachts oder bei rauhem Wetter sitzt die Alte fest auf dem Neste. Erst vom dritten Tage an trägt sie die Losung der Jungen fort, bis dahin verschlingt sie sie an Ort und Stelle. Das Männden beteiligt sich bloß mittelbar bei der Fütterung, indem es Insetten zusammensucht, mit dem Schnabel zubereitet und sodann dem Weibchen vorlegt, damit dieses sie verfüttere. Um 9. Tage laufen die Jungen aus dem Neste und kehren nicht wieder dahin zurück. Ihr Gang ist zuerst ein unbeholfenes Büpfen, und erst vom 12. Tage ab lernen sie nach Art ihrer Eltern laufen. Ihr Federkleid wächst außerordentlich rasch, und das ist für sie notwendig, weil sie so oft und so lange ohne Schutz sind. Des Nachts versteden sie sich in einer Bodenvertiefung, werden hier aber von der Alten nicht gehudert, sondern vom Männchen mit einigen Salmen und durren Blättern zugedeckt. Auch jetzt füttert der Vater nur selten

selbst und begnügt sich damit, der Mutter die für die Jungen bestimmte Atzung vorzulegen. Er beteiligt sich aber anderweitig bei der Fütterung. Wenn nämlich die Mutter mit vollem Schnabel ankommt und vergeblich nach den Jungen sucht, ruft er sie mit lauter Stimme, worauf jene leise, aber deutlich genug, um von der Mutter gehört zu werden, antworten. Um 14. Tage nach dem Ausschlüpfen versuchen die Jungen ihre Schwingen, und am 16. Tage können sie schon über ziemlich weite Strecken hinwegsliegen. Sobald sie selbständig geworden sind, schreiten die Eltern zur zweiten, später wohl gar zu einer dritten Brut.

Unsere liebliche Seidelerche, Baum- oder Lullerche, Wald- oder Seidenachtigall, Lullula arborea L. (Abb. S. 632), ist die einzige, jedoch in mehrere Formen zerfallende Art der Gattung Lullula Kaup, die den Haubenlerchen nahesteht. Wie dort ist der Schwanz furz und das Gesieder des Obersopse haubenartig verlängert, wenn auch längst nicht so start wie bei den Haubenlerchen. Der furze Schnabel ist sein und dünn, die Geschlechter sind gleich. Die Seideslerche ist die fleinste in Deutschland brütende Art ihrer Familie. Ihre Länge beträgt 15,3 bis 15,8 cm. Oberteile und Flügel sind sahl rostbraun, die Bürzelsedern mehr graubraun, Oberstopf, Mantel und Schultern mit breiten schwarzbraunen Schaftslesen, die rostweißlichen, an den Seiten bräunlichen Unterteile auf Arops und Brust mit schmalen, scharsen, auf den Leibesseiten mit undeutlichen Schaftstrichen, die Kehlsedern mit dunklen Punktslesen geziert, Jügel und Schläfenstrich rostweißlich, die Schwingen braunschwarz, heller rostsarben gesäumt, die mittleren beiden Schwanzsedern ebenso gesärbt, die übrigen schwarz mit weißer Spitze.

Ganz Europa vom mittleren Schweden an, Westasien und Nordafrisa beherbergen diesen liebenswürdigen Vogel. Die Seidelerche beschränkt ihren Aufenthalt mehr als andere Lerchen, denn sie gehört den ödesten Seides und Waldgegenden an. Ihre Wohnplätze sind lichte Wälder, mit Seidesraut und Farnen bestandene Blößen im Nadelholz, grasarme Schläge und Vergebenen bis hoch hinauf, wo wenig andere Vögel hausen. Nach der Brutzeit sommt sie mit ihren Jungen auf die gemähten Wiesen, und auf dem Zuge besucht sie die Brachs und Stoppelselder der ebenen Gegenden. Übrigens sind nur die nördlicher wohnenden Seidelerchen Zugvögel: schon in Südengland und in milderen Gegenden Deutschlands pslegen sie zu überwintern.

Die Heidelerche ist rasch und gewandt in ihren Bewegungen, da, wo sie geschont wird, zahm und zutraulich, wo sie Verfolgung erfährt, vorsichtig und scheu. Sie läuft hurtig mit kleinen Schritten und etwas emporgerichtetem Scheitelgesieder. Kommt ein Sperber oder Baumfalf in ihre Nähe, so legt sie sich platt auf den Boden und meist so geschickt in eine kleine Vertiefung, daß sie äußerst schwer zu sehen ist und gewöhnlich der ihr drohenden Seschr entgeht. Sie setzt sich aber nicht nur, wie ihre Verwandten, fast immer auf den Boden, sondern auch auf die Wipfel und freistehenden Aste der Bäume: daher ihr Name Baumslerche. Im Frühjahr lebt sie paarweise; weil es aber mehr Männchen als Weibchen gibt, so sehlt es nicht an heftigen Kämpsen. Bei der Werbung zeigt das Männchen seine ganze Liebenswürdigkeit. Es läuft nahe um sein Weibchen herum, hebt den ausgebreiteten Schwanz etwas in die Höhe, richtet die Holle hoch empor und macht allerliebste Verbeugungen, wie um seiner Ergebung und Zärtlichseit Ausdruck zu verleihen.

Das Herrlichste an der Heidelerche, der "Königin der Bergwaldsänger", wie Liebe sie nennt, ist ihr vortrefslicher Gesang. In öden Gegenden, wo alles Tiers und Pflanzenleben gänzlich erstorben scheint, erhebt sich die liebliche Heidelerche, läßt zuerst ihren sansten Lockton "lullu" hören, steigt in die Höhe und schwebt laut flötend und trillernd halbe Stunden lang unter den Wolken umher oder setzt sich auf einen Baum, um dort ihr angenehmes Lied zu Ende zu sühren. Noch lieblicher aber klingt dieser Gesang des Nachts. Die Heidelerche singt vom März die zum August und nach der Mauser noch in der letzten Hälfte des September und in der ersten des Oktober. Sie ist der Liebling aller Gedirgsbewohner, der Stolz der Studenvogelliebhaber, die Freude des während der ganzen Woche an die Stude gesessschen Handwerkers; sie verdient reichlich alle Liebe, die ihr wird, allen Ruhm, der sie umstrahlt. Leider nimmt sie nicht an Zahl zu wie Felds und Haubenlerche, vielmehr in beklagenswerter Weise ab, ohne daß man dafür einen stüchlatigen Grund anzugeben wüßte.

Die Hauptgattung der Familie, Alauda L., kennzeichnet sich durch verhältnismäßig schlanken Leibesbau, ziemlich kurzen, schwach kegelförmigen Schnabel, mittellange, spize Flügel

und ziemlich furzzehige Füße, deren Hinterzehe eine lange, gerade oder schwach gebogene Kralle trägt. Die Gattung enthält zwei Arten mit zahlreichen Nebenarten, die sich über den größten Teil Europas und Asiens verbreiten. Die Feldlerche oder Himmelslerche, Alauda arvensis L., ist auf der Oberseite erdbraun, jede Feder seitlich sahlbraun gesäumt und dunkler schwarzbraun geschaftet, Zügel, Augenstreisen und Kinn sind sahlweiß, Backen und Ohrsgegend rostbräunlich, dunkel gestrichelt, Kehle, Kropf, Oberbrust und Seiten ebenso, die Schaftsstriche jedoch breiter, die übrigen Unterteile sahlweiß; über die Flügel verlausen zwei helle rostsarbene Querbinden, die Schwanzseiten sind weiß gesäumt. Die Länge beträgt 18 cm. Die Feldlerche bewohnt einschließlich ihrer Unterarten ganz Europa, Aordafrika und einen großen Teil des gemäßigten und nördlichen Asiens bis zum äußersten Osten hin.

Uns gilt die Feldlerche als ein Frühlingsbote, denn sie erscheint zur Zeit der Schnesschmelze, bisweilen schon Anfang Februar, hat zu Ende dieses Monats meist bereits ihre Wohnplätze eingenommen, verweilt hier während des ganzen Sommers und tritt erst im



Beidelerche, Lullula arborea L. 1/2 natürlicher Größe.

Spätherbst ihre Winterreise an, die sie bis Südeuropa, höchstens bis nach Nordafrika führt. In den mildesten Teilen Deutsch= lands überwintert sie auch zuweilen. Sie ist ein unsteter Vogel, der selten lange an ein und demselben Orte verweilt, vielmehr beständig hin und her läuft, hin und wieder fliegt, sich mit anderen seiner Urt streitet und zankt und dazwischen lockt und singt. In der Erregung sträubt auch sie das Scheitelgefieder. Sie geht gut, bei langsamem Gange nickend, bei raschem Laufe fast wie ein Strandläufer, fliegt aus= gezeichnet, je nach dem Zweck sehr verschiedenartia, bei eiligem Fluge mit bald angezogenen, bald wieder schwirrend bewegten Schwingen in weiten Bogenlinien dahin, im Singen endlich in der allbefannten langsamen, oft schwebenden Weise mit gleichmäßigen Flügelschlägen, die sie höher und höher heben. Auf dem Boden zeigt sie sich gern frei, stellt sich deshalb auf Erdschollen, fleine Sügelchen oder Steine,

selten auf die Spigen eines Strauches, Baumes oder Pfahles, und behauptet solche Lieblings= plate mit gaher Beharrlichfeit. Der Lockton ift ein angenehmes "Gerr" oder "Gerrel", bem ein hellpfeifendes "Trit" oder "Tie" zugefügt wird. Bei dem Neste vernimmt man ein helles "Titri", im Arger ein schnarrendes "Scherrerererr". Ihren allbekannten Gesang, der Feld und Wiefe der Gbene und des Bügellandes, selbst nicht allzu nasse Sümpfe in herzerhebender Weise belebt, beginnt die Lerche unmittelbar nach ihrer Ankunft und setzt ihn durch die ganze Brütezeit hindurch fort. Vom frühesten Morgengrauen an bis zur Abenddämmerung singt sie, ein um das andere Mal vom Boden sich erhebend, mit fast zitterndem Flattern allmählich höher und höher aufsteigend, dem Auge zuweilen beinahe verschwindend, ohne Unterbrechung, ausdauernder als jeder andere Vogel, beschreibt dabei Schraubenlinien, kehrt allmählich zu der Stelle, wo sie aufstieg, zurud, senkt sich mehr und mehr, stürzt mit angezogenen Flügeln wie ein fallender Stein in die Tiefe, breitet hart vor dem Boden die Schwingen und läßt sich wieder in der Nähe ihres Nestes nieder. Der Gesang besteht zwar nur aus wenigen hellen, reinen, starfen Tönen, aber unendlich vielen Strophen, die bald trillernd und wirbelnd, bald hell pfeifend erklingen, von den verschiedenen Individuen aber in mannigfach abändernder Weise vorgetragen, von einzelnen Meistern auch durch nachgeahmte Teile aus anderen Vogelliedern wesentlich bereichert werden. Gelbst die Weibchen zwitschern, und schon die jungen, erst vor wenigen Wochen dem Nest entflogenen Männchen erproben ihre Kehle. Jung aus dem Nest genommene Lerden lernen oft den Gesang anderer Bögel vollkommen wiedergeben.

Mit anderen ihrer Urt lebt die Feldlerche nur während der Zugzeit und in der Winterherberge im Frieden. Solange die Liebe in ihnen mächtig ist, streiten die Männchen der verschiedenen Vaare miteinander, wenn sie sich nur gegenseitig zu Gesicht befommen, und awar oft fehr hartnädig. Beide Streiter paden und gaufen fich; gar nicht felten aber mijdt sich noch ein drittes Männchen ins Spiel, und dann wirbeln alle drei vereint aus der Sohe aum Boden hernieder. Der Streit erreicht hier gunächst sein Ende, beginnt aber in der näch= ften Minute von neuem wieder. Zuweilen gehen zwei Gegner auch zu Fuß aufeinander los und nehmen dabei ähnliche Stellungen an wie fampfende Haushahne; dabei wird wacer gefochten, freilich ohne wesentlichen Schaden für irgendeinen der Streiter. Der Besiegte muß fliehen, der Sieger fehrt frohlodend zu seinem Weibchen gurud, das, wie Naumann fagt, gar nicht selten "an den Brügeleien des Männchens" teilnimmt.

Das Nest findet man oft schon im März, gewöhnlich auf Getreidefeldern und Wiesen. jedoch auch in Brüchen auf erhöhten Inselchen, die mit Gras oder Seagen bewachsen, sonst aber ganz eng von Wasser umschlossen sind. Die kleine Vertiefung, in der das Nest steht. wird im Notfalle von beiden Lerchen selbst ausgescharrt oder wenigstens vergrößert und gerundet; dann baut sie das Weibchen unter Mithilfe des Männchens durftig mit alten Stoppeln, Grasbüscheln, zarten Wurzeln und Hälmchen aus und befleidet die Nestmulde vielleicht noch mit einigen Pferdehaaren. Das Gelege besteht aus 3-6 Giern, die auf weißlichem, rahmfarbenem, grauem oder rötlichweißem Grunde mit vielen Punkten und Fleden von gräulichbrauner oder grauer Farbe sehr ungleichartig gezeichnet sind. Das Weibchen soll allein brüten und die Gier binnen 14 Tagen zeitigen. Die Jungen entschlüpfen, wenn sie laufen fönnen, dem Nefte. Sobald fie selbständig geworden find, schreiten die Alten gur

zweiten Brut und, wenn der Sommer gut ist, auch noch zu einer dritten.

Alle fleinen vierfüßigen Räuber, von der Hauskake oder dem Fuchse an bis zum Wiesel und der Spitz und Wühlmaus, und ebenso Weihen, Raben, Trappen und Störche gefährden die Lerchenbrut, Baumfalfe, Merlin und Sperber auch die alten Bögel. Die Feldlerche nimmt aber trotzem mit der gesteigerten Bodenwirtschaft an Menge zu, nicht ab. In der Gefangenschaft hält die Teldlerche vorzüglich aus, und Samuel Bod erzählt von Studen. die 20—25, Liebe sogar von einem, das 30 Jahre im Räfig lebte.

Eine der anmutigsten Lerchengattungen ist die der Ohrenlerchen (Eremophila Boie), deren Kennzeichen in dem starken, furzen Schnabel, den fräftigen Jugen mit mittellangen Behen und furzem, wenig bogenförmigem Sporn an der Hinterzehe, den langen Flügeln, dem fehr reichen Gefieder, zwei fleinen Federohren an den Seiten des Hinterfopfes und der eigenartig bunten Zeichnung zu suchen sind. Die Gattung bewohnt in zahlreichen Formen, nach Hartert lauter Unterarten einer einzigen Art, deren Stammform die nordamerikanische Eremophila alpestris L. ist, Nordamerifa und Mexifo, die nördlichen Unden bis Bogotá, Europa, Nordafrika und Nordasien bis zum himalaja.

Bei der Nordeuropäischen Alpenlerche, Eremophila alpestris flava Gm., sind Stirn, Augenstreifen, Rinn und Rehle blafgelb, eine Querbinde auf dem Sinterfopfe, Zügel und Ohrgegend sowie ein breites, halbmondförmiges Aropfschild ichwarz, Oberkopf, Hinterhals und Oberflügeldeden gart weinrötlich, die übrigen Oberteile erdbraun, durch dunkle Schaftflede gezeichnet, die Unterteile weiß, an den Seiten weinrötlich. Die Gesamtlänge ist 17 cm.

Die Alpenlerche trägt ihren Namen nicht von dem Alpengebirge, sondern von den gebirgigen Gegenden des Nordens: das nördlichste Nordeuropa und die Tundren und waldlosen Gebiete Nordasiens sind ihre Heimat. Gelegentlich ihrer Winterreise besucht diese Lerche gegenwärtig regelmäßig Deutschland, namentlich die Ditjeefüste. Nach mündlichem Berichte des jüngeren Schilling gehört fie in neuerer Zeit auf Rügen und den benachbarten Inseln, namentlich auf Hiddensöe, zu den Erscheinungen, die jeder Winter bringt. Nach Bersiche rung fundiger Bogelfreunde wandert sie alljährlich durch Oft- und Westpreußen; ebenso hat fie Gätke sehr häufig auf Belgoland in Scharen von 60- 100 Stud beobachtet.

In ihrem Wesen und Betragen zeigt die Alpenlerche keinen wesentlichen Unterschied von der Feldlerche. Gefangene Alpenlerchen sind anmutig in einem kleinen Raume, viel anmutiger noch in dem Gesellschaftsbauer, vertragen sich mit anderen Bögeln nicht nur vortrefflich, sondern scheinen sogar an deren Gesellschaft Freude zu haben, dauern auch lange Jahre aus.

Sachregister.

211ter 20.

Nasträhe 106. Abbagamba 363. Abdimia abdimii 70. Abdimstorch 70. Abendfalke 161. Acanthogenys rufigularis 601. Accipiter 137. nisus 138. Udermännchen 620. Acrocephalus 480. - arundinaceus 481. - palustris 483. - schoenobaenus 483. streperus 482. Acryllium vulturinum 178. Adebar 67. 21dler 114. 121. Brauner 121. Gemeiner 121. - Ringelschwänziger 121. Schwarzer 121. Adlerschnabel 411. Adventsvogel 43. Aegithalos 611. – caudatus 611. – — europaeus 611. Aepyornithes 38. Agapornis 341. roseïcollis 341. Utihiloas 602. Map 162 Alauda 631. - arvensis 632. Albatros. Gemeiner 47. - Raucharauer 48. Albatroffe 47. Alca torda 273. Alcedo ispida 350. Alle alle 276. Allfarblori 322. Alopochen 92. - aegyptiacus 92. Alvenamsel 497. Alpendohle 539. Alpenfinken 575. Alpenflüevogel 513. Alpengeier 110. Alpenkrähe 539. Alpenlerche, Nordeuropäische 633. Allpenringdroffel 497. Alpenschneehuhn 217. Alpensegler 402. Alpenspecht 618.

Alpenstrandläufer 244.

Altersfleid 19. Amadina fasciata 597. Umadinen 597. Amazona 336. aestiva 337. – amazonica 336. Umazonen 336. Amazonenpapagei 336. Ummern 566. Ammomanes 628. - deserti 629. Umfel 496. Anarhynchus frontalis 239. Anas boscas 87. Anhima 78. Uni 309. Aniuma 78. Anodorhynchus 335. hyacinthinus 335. Anous 271. - stolidus 271. Anser anser 94. - fabalis 95. Anthoscopus 612. pendulinus 612. Anthropoïdes virgo 230. Anthus 623. - campestris 625. - pratensis 623. richardi 626. spinoletta 625. — trivialis 624. Antigone antigone 230. Antigonefranich 230. Aptenodytes 44. – forsteri 44. – patachonica 44. Apteryx 39. Aquila 121. - canadensis 122. — chrysaëtus 122. — pomerana 125. Ara 335. – ararauna 335. – macao 335. Arafanaa 335. Ararafafadu 326. Araras 335. Ararauna 335. Aras 335. Archaeopteryx lithographica Archibuteo lagopus 128. Ardea 61.

Ardea cinerea 61. goliath 62. Ardetta 64. - minuta 64. Arenaria interpres 241. Argusfasan 181. Argusianus argus 181. Arguspfau 181. Armschwingen 2. Artamus fuscus 556. personatus 556. Asio accipitrinus 387. otus 385. Astrapia 546. nigra 546. Uftrilde 597. Astur 140. - atricapillus 140. palumbarius 140. Athene 375. - noctua 376. Utmungswerkzeuge 8. Atrichornis 467. Atzeln 554. Auerhuhn 207. Auf 383. Augapfel 6. Auge 6. Augenlider 6. Uu = Nachtigall 507. Ausschlüpfen aus dem Ei 16. Austernfischer 243. Unlesburn = Ente 88. Aythia 84. – ferina 85.

Bachstelze 620.

Bagdetten 292.

Balzstifte 200.

Bandspecht 440.

Bandvogel 597.

Bandweihe 144.

Bantams 186.

Bartacier 111.

Bartmeise 613.

Bartvögel 423.

Bankivahuhn 182.

Bahama = Zuckervogel 561.

Balearica pavonina 230.

Bananenfresser 309. 311.

Balaeniceps rex 65.

Baltimoretrupial 556.

Baltimorevogel 556.

Gemeiner 311.

Bartvögel, Eigentliche 423. Bastardnachtigall 484. Baftardnachtigallen 483. Bauchspeicheldruse 7. Bauernschwalbe 469. Baumfalte 153. Baumganse 92. Baumhader 614. Baumhuhn 205. Baumhühner 174. Baumfaus 380. Baumläufer 616. - Aurzfralliger 617. — Langfralliger 617. – Mordischer 616. Baumlerche 631. Baumpider 614. Baumpiever 624. Baumreuter 614. Baumritter 614. Baumrotschwanz 506. Baumrutscher 614. Baumichwalben 472. Baumsteiger 463. Baumtauben 285. Baumwachtel, Virginische 174. Baumweber 596. Banaweber 595. Bebeschwanz 620. Becfen 4. Beine 5. Bekaffine 254. Bengalisten 597. Bentevi 463. Bergadler 121. Bergente 90. Bergfafan 207. Bergfint 577. Berghühner 197. Berglaubfänger 477. Bergleinfint 589. Beraschneehuhn 217. Bergspecht 437. Bergitößer 138. Beutelmeise 612. Beutelmeisen 612. Bewegungen 10. Bienenfreffer 358. 359. Bienenvogel 359. Bienenwolf 359. Bieresel 548. Birfenzeisig 588. Aleiner 589. Birthäher 348. Birthuhn 205. Bisamente 98. Blätterhühnchen 262. Blau=Áras 335. Blaudroffel 501. Blauhäher 538. Blaufehlchen 510. Blaufrähe 348. Blaufrönchen 341. Blaumantel 265. Blaumeise 608. Blaumerle 501. Blaurafe 348. Blauspecht 614.

Blauftirnamazone 337.

Blautaube 287. Blauvogel 143. Blekhuhn 227. Blinddärme 7. Blochtaube 285. Blocktaube 287. Blue Jan 539. Blumenente 87. Blumenpicker 603. Blumenfurufus 421 Blut 9. Bluthänfling 587. Böhammer 577. Bolborhynchus 331. Bombycilla 518. garrulus 519. Botaurus stellaris 64. Bracher 256. Brachviever 625. Brachschwalbe 258. Brachvogel 256. Brachvögel 255. Brahmaputras 184. Brahmas 184. Brandente 90. Brandgans 90. Brandmeise 606. Branta 96. - bernicla 96. - canadensis 97. Braunelle 512. Braunkehlchen 504. Brausehahn 247. Brautente 98. Brieftaube, Antwerpener 293. Brieftauben 292. Brillenalk 274. Brillenente 84. Brillenvogel, Jacksons 603. Brillenvögel 603. Brillenwürger 520. Bronchien 8. Bruchdroffel 481. Bruchhahn 247. Bruchhühnchen 224. Bruchwasserläufer 247. Bruftbein 3. 8. Bruftwirbel 3. Brutdauer 16. Brutaeschäft 15. Bubulcus lucidus 62. Buchfink 575. Bucorax abyssinicus 363. caffer 364. Buhu 383. Buhuo 383. Bülbüls 517. Bülow 548. Bündelnister 463. Buntspecht, Großer 440. - Aleiner 442. Mittlerer 444. Buntspechte 440. Buphagus 550. - erythrorhynchus 550. Burrhahn 247. Bürzeldrüse 3. Busaar 129.

Buschtudude 305.

Buschrohrfänger 479. Buichichlüpfer 457. Buffarde 127 129. Bukhard 129. Buteo 129. buteo 130. Cacatua 328. leadbeateri 329. moluccensis 328. Caccabis 197. - rufa 199. - saxatilis 198. Cairina moschata 98. Calandrella 628. brachydactyla 628. Calcarius 564. lapponicus 564. Calopsittacus novae-hollandiae 329. Campophilus 439. principalis 439. Canadische Gans 97. Caprimulgus 396. europaeus 396. Cardinalis 593. - cardinalis 593. Carduelis 587. - cannabina 587. carduelis 591. - citrinella 591. linaria 588. — cabaret 589. spinus 589. Carinatae 40. Casarca casarca 90. Casuarius 36. casuarius 37. Catharistes urubu 106. Cathartes aura 106. Centropus 306. senegalensis 307. Cephalopterus ornatus 460. Cerchneïs 157. naumanni 160. - tinnunculus 157. vespertinus 161. Cereopsis novae-hollandiae 97. Certhia 616. — brachydactyla 617. - familiaris 616. — — macrodactyla 617. Ceryle rudis 354. Chaclopelia afra 296. Chaetocercus 414. bombus 414. Charadrius 236. pluvialis 236. Chauna cristata 79 Chelidon 469. rustica 469. Chen hyperboreus 96. Chenopsis atrata 102. Chionis 257. - minor 257. Chloris 592. chloris 592.

Chordeiles 395.

— virginianus 395.

Chrysolophus 189.

— amherstiae 189.

— pictus 189.

Cicinnurus 545.

— regius 545.
Ciconia 67.

Ciconia 67.
— ciconia 67.
— nigra 69.

Cinclus 516.

— cinclus aquaticus 516.

Circaëtus 119. — gallicus 119. Circus 143.

aeruginosus 145.cyaneus 143.pygargus 144.

Cisticola 490.
— cisticola 491.

Clangula clangula 85. Coccothraustes 593.

— coccothraustes 593. Coccystes 303.

— glandarius 304. Coccyzus 304. — americanus 305.

Cochinchina-Hühner 184. Cochins 184.

Coereba 561.

bahamensis 561.flaveola 561.

Colinus virginianus 174.

Collocalia 408.
— fuciphaga 408.
Colocus 533.
— monedula 532.

— — spermologus 533.

Columba 285.
— livia 287.
— oenas 287.
— palumbus 285.
Colymbus 43.

— glacialis 43. Conuropsis carolinensis 333. Coracias garrulus 348.

Corella 329. Corvus 527. — corax 527. — cornix 528.

corone 528.frugilegus 530.Coryllis 341.

Cotinga 458.
— cineta 458.
Coturnix 191.
— coturnix 191.

— coturnix 191. Cractes 538.

— infaustus 538. Crax 172.

- alector 173.
- globicera 173.
- grève-cœurs 185.

Crex crex 222. Crotophaga 309.

— ani 309. Cuculus 300. — canorus 300.

Cursorius 258, — gallicus 258, Cyanocitta 538.
— cristata 539.

Cygnus cygnus 101.

musicus 101.olor 101.

Cypselus 402.
— apus 405.

— melba 402.

Dacelo 356.
— gigas 356.
Dachidmalbe 472.

Dachschühner 186. Dämmerungsschme

Dämmerungsschwalben 395.

Daption capensis 50.

Darm 7.
Darmbeine 4.
Daumen 4.
Deffebern 2.
Dendrocoptes 444.
— medius 444.
Dendrocopus 440.

— major 440. — minor 442.

Dendroïca virens 601. Diamantfasan 189. Diamantvogel 603. Dichoceros bicornis 366.

Diddarın 7. Didfuß 261. Didfüße 260. Dididitvögel 467.

Dickfopswürger 526. Dickme 226.

Didschnabelsittiche 331. Dierurus 548.

— afer 548.

Didunculus strigirostris 298. Didus borbonicus 299.

— ineptus 299. Dieb 570. Dinornithes 37. Diomedea 47. — exulans 47.

Dissemurus paradiseus 548.

Distelfink 591.

Dodo von Bourbon 299.
— von Mauritius 299.

Dohle 532. Dolchstichtaube 296. Dolichonyx 557. — oryzivorus 557.

Dompfaff 581. Doppelhornvogel 366.

Dorndreher 524. Dorngrasmücke 489.

Dotter 9.

Dragoner (Tauben) 292. Drehhals 452.

Drehvogel 452. Dreizehenmöwe 267. Dreizehenspecht 445.

Dreizehenspechte 445. Dromaeus 35.

— novae-hollandiae 35.

Drongos 548. Dronten 299.

Drosseln, Eigentliche 495. Drosselrohrsänger 481. Drüsen der Haut 3.

— der Mundhöhle 6. — der Speiseröhre 6.

— des Magens 7. Drüsenmagen 6. Dichungelhuhn 182.

Duckthen 42. Dunen 2. Dünndarm 7.

Cbeher 67. Ectopistes migratorius 294. Edelfalfen 147.

Edelfasan, Gemeiner 186. Edelfasane 186.

Edelfink 575. Edelfinken 575. Edelrabe 527. Edelreiher 62.

Edelsittiche, Eigentliche 339.

Eiablage 15. Sidyelhäher 537. Siderente 82. Siderholme 84. Sidervogel 82. Sidervögel 82. Sidervögel 82.

Gier 9.

— Färbung 9.
Gierstöcke 9.
Gigelb 9.
Ginfarbstar 551.
Ginsiedler 299. 501.
Gifengart 350.
Gisente 86.
Gissturmvögel 49.

Eistaucher 43. Eisvogel, Gewöhnlicher 350.

Eisvögel 350. Eiweiß 9.

Elanoïdes furcatus 136. Elsenbeinschnabel 439.

Elle 4.

Elster, Europäische 534. Elster=Entchen 79.

Elîtern 534. Emberiza 566.

— calandra 567.

— cia 568.

— citrinella 567. — hortulana 568.

— nortulana 568. — schoeniclus 566.

Emu 35. Entenadler 125. Entenwögel 76. Erbbull 64. Erbente 90. Erbjdwalbe 471. Erbjdwalben 471. Erbjttitid 346.

Eremophila 633.

— alpestris 633.

— alpestris 633. — — flava 633.

— mava 655. Erithacus 511. — rubecula 511. Erlenzeijig 589.

Erlenzeisig 589. Ernährung 9.

Erythrospiza 582.
— githaginea 582.
Graglanaftar 555.

Erzhoniasauger 602. Eudromias morinellus 238. Eudynamis 305. honorata 305. Eulabes 554. - religiosa 555. Gulen 370. - uhuartige 375. Eulenfalke 379. Eulenvavagei 323. Eulenvavageien 323. Eulenschwalben 391. Eulenichwalm 391. Euphonia violacea 562. Eurylaemus javanicus 456. Eurypyga 235.

 helias 235. Eutolmaëtus 120. - fasciatus 121. pennatus 120. Eutoxeres aquila 411.

Fächertaube 298. Fahne der Federn 1. Fahnennachtschwalbe 400. Falco 151.

aesalon 155.

— peregrinus 151. - subbuteo 153. Kalten 147. Falkenvögel 110. Farbentauben 290. Fasanhühner 190. Fasanvögel 173. Faulsperling 570. Fausthuhn 282. Federafte 1. Wedern 2. Kederstrahlen 1. Feldflüchter 291. Feldhuhn 194. Feldhühner 194. Feldlerche 632. Feldraben 527. Feldschwirl 479. Feldspecht 451. Feldsperling 573. Keldtauben 290. Keldweihen 143. Telsentleiber 616. Felsenkrähen 539. Felsenschneehuhn 217. Felsenschwalbe 471. Felsensegler 402. Felsentaube 287. Fensterschwalbe 472. Fersentudude 304. Kettammer 568. Fettschwalk 389. Fettschwalke 389. Fettvögel 389. Feuereule 373. Feuerköpfchen 605.

Feuerschwalbe 469. Feuerweber 599.

Fingerglieder 4.

Finkenhabicht 138.

Finten 562.

Kichtenkreuzschnabel 578.

Finfincise 606. Kischadler 162. Fischer 350. Fischermöwen 265. Fischgeier 115. Fischreiher, Grauer 61. Fitislaubsänger 477. Flachbrustvögel 26. Flaggendrongo 548. Klaggeninlphe 412. Klamingo, Rosenroter 75. Flamingos 75. Flammeneule 373. Fledermauspapageien 341. Fliegenfänger 474. Eigentliche 474. Kliegenschnäpper 474. Florentiner (Tauben) 294. Flötenvogel 526. Klötenvögel 526. Fluder 43. Klüelerche 513. Flüevögel 512. Flug 1. 10. Flügel 4. 10. Flügelfedern 2. Flügeltaucher 273. Flughühner 279. Kluamuskeln 5. Flugtauben 291. Flukadler 162. Klukseeschwalbe 270. Fortpflanzungsgeschäft 13. Francolinus 196. francolinus 197. Frankolin, Gemeiner 197. Krankoline 196. Fransen der Waldhühner 200. Frasers Berggeistchen 560. Fratercula 278. arctica 278. Frakenfudud 304. Fregata 57. aquila 57. Fregattvogel, Großer 57. Fregattvögel 57. Fringilla 575. - coelebs 575. montifringilla 577. Fulica 227. atra 227. Fulmarus 49.

Gabelbein 4. Galerida 629. cristata 629. Galgenvogel 348. Gallenblase 7. Gallinago 253. - gallinago 254. — media 253. Gallinazo 106. Gallinula 225. chloropus 225. Gallus 182.

- glacialis 49.

Füße 3.

Furnarius rufus 465.

Kukwurzelfnochen 5.

Gallus gallus 182 - lafayetti 182. - sonnerati 182. - varius 183. Ganaa 280. Gangegar 183. Gans, Emdener 96. Pommersche 96. Toulouser 96. Gänse 79. Echte 92. Gänsegeier 109. 110. Gänsefäger 81. Gansevögel 76. - Eigentliche 79. Ganstaucher 81. Garbenfrähe 348. Garrulus 537. - glandarius 537. Gartenammer 568. Gartenbaumläufer 617. Gartenarasmüde 488. Gartenlaubvogel 484. Gartenrotschwang 506. Gartensänger 483. 484 Garzetta garzetta 62. Sauch 300. Gauche 300. Gauf 383. Gaufler 117. Gebirgslori 322. Gebirgspapagei 320. Gebirgsstelze 621. Gecinus 448. canus 450. - viridis 448. Gefieder 1 Gehen 11. Gehirn 5. Gehör(finn) 6. Geier 108. Geieradler 111. Geierfalte 156. Geierperlhuhn 178. Geißmelfer 396. Geiftige Fähigkeiten 32. Gelbkehlbartvogel 423. Gelbschnabelfudud 305. Gelbsteißbülbül 518. Gelochelidon anglica 271. Gemsengeier 111. Gennaeus 190. - nycthemerus 190. Geococcyx 307. mexicanus 307. Geopsittacus occidentalis 346. Gerfalte 156. Geruch 6. Gesamtzahl 24. Gesang 12. Geschmad 6.

Gesichtsschädel 4.

Gesicht(ssinn) 6.

Gierfalte 156.

- Großer oder Nordischer 581.

Gimpel 581.

Getaft 6.

Gewölle 10. Giebelschwalbe 472. Girlit 585. Girlite 583. Glang = Elstern 555. Glanzfasan 190. Glanzfasanen 190. Glanzbuhn 190. Glareola pratincola 258. Glatthornvögel 365. Glattidmabelhoffo 173. Gliedmaßen 4. Glodenvogel 458. Glodenvögel 458. Glödner 458. Goldadler 121. Goldammer 567. Goldamsel 548. Goldbartvogel 423. Golddroffel 548. Goldenle 373. Goldfasan 189. Goldgeier 111. Goldhähnden 604. Goldhähnchenlaubfänger 479. Goldhuhn 189. Goldföpfchen 604. Goldfrähe 348. Goldlack 185. Goldregenpfeifer 236. Goldsprenkel 185. Golfvogel 348. Göttervogel 543. Gottesvogel 548. [598. Coulds = Umadine, Rottöpfige Schwarzföpfige 598. Goura 298. coronata 298. victoria 298. Grasente 87. Grasmeise 606. Grasmüden 485. Grasspecht 442. Grauammer 567. Graubülbül 518. Graufischer 354. Graugans 94. Graupapageien 337. Grauspecht 450. Grauwürger, Rleiner 523. Greifaeier 111. Grillumme 277. Grimmer 111. Großfußhuhn, Cumings 170. Duperrens 170. Großfußhühner 169. 170. Großmeise 606. Großtrappe 232 Grottentaube 287. Grünbärtlinge 423. Grünfrähe 348. Grünling 592. Grünspecht 448. Grünspechte 448. Grünwaldfänger 601. Grus grus 229. Guacharo 389. Gudel 305. Guaufa 312.

Gurgelhuhn 207.

Gürtellärmvogel 312.

Guttera cristata 178. Gutturama 562. Gymnorhina 526. tibicen 526. Gypaëtus 111. barbatus 111. Gypagus papa 106. Gyps 109. fulvus 110.

Sabicht 140. Sabichte 137. 140. Kabichtsadler 121. Haematopus ostralegus 243. Hagelschnüre 9. Hagipat 484. Säher 537. häherfudude 303. Sähnchen 604. Sahnentritt 9. Hahnfuctuck 307. Säfchen der Federn 1. Hatengimpel 580. Haliaëtus 115. albicilla 115. vocifer 116. Halsbandfink 597. Halsbandkotinga 458. Halsbandsittich 339. Halsbandsperling 572. Halsdreher 452. Halsdrüse 8. Halsvogel 348. Halswirbel 3. Hamburger (Hühner) 184. Hammerköpfe 66. Handschwingen 2. Handwurzelfnochen 4. Hanffink 587. Hänfling 587. Hänflinge 587. Hanfvogel 587. Hanswurstente 86. Hapaloderma 421. narina 421. Harelda glacialis 86. Harlefinente 86. Harlefinspecht 422. Harn 9. Karnblase 9. Harpnie 127. Säscher 463. Hafelhuhn, Gemeines 201. Safelhühner 200. Hafenadler 122. Haubenadler 119. [609. Haubenlerche 629. Haubenmeise, Mitteleuropäische Nordische 609. Haubenperlhuhn 178. Haubenstärling 559. Saubensteißfuß 41. Haubentaucher 41. Hauptbronchus 8. hauptschaft der Federn 1. Hausente 88. Hausfink 570. Hausgans 95.

Haushuhn 183.

Hausrotschwanz 505. Kausschwalben 469. Hausiverlina 570. Hausstorch 67. Haustauben 289. hausteufel 247. Saut 1. Hautanhänge 1. Hautdrüsen 3. Hedenbraunelle 512. Hedgans 94. Seerschnepfe 254. Seervogel 369. Keidelerche 631. Keidenachtigall 631. Beidenelster 348. Heliactin bilophum 413. Heltvogel 348. Helmkasuar 37. Kelmfolibri 412. Helmvogel, Fischers 310. Kelmvögel 310. Helmwachtel 175. Helmwürger 520. Helodromus ochropus 246. Helotarsus 117. ecaudatus 117. Hemignathus 602. Henne der Pharaonen 110. Herodias alba 62. Herrenspecht 439. herz 8. Herzeule 373. Hesperornis 25. Heteralocha 540. acutirostris 540. Beuschreckenrohrsänger 479. Beuschreckenschilffänger 479. Heuvogel 359. Hierofalco 155. candicans 155. - cherrug 157. gyrfalco 156. Himmelslerche 632. Hippolaïs 483. icterina 484. Hirnschädel 4. Hirundo 472. urbica 472. Histrionicus histrionicus 86. Socifliegertauben 291. Höderganse 98. Höckerschwan 101. Hoffperling 570. Höhlenente 90. Köhleneule 378. Höhleneulen 377. Höhlensittich 346. Hohlfrähe 437. Hohltaube 287. Soffos 172. Hoffovögel 171. Hollander (Hühner) 186. Hollfrähe 437. Holzgüggel 437. Holzhader 614. Holzhäher 537. Holzhauer 448.

Holzfrähe 437.

Holzschwalbe, Braune 556. Holataube 285. Komrai 366. Honiganzeiger 425. Honigbuffard 132. Honiafresser 601. Honiatudude 425. Honigsauger 601. Honoter 67. hopfe 362. Honflappenvogel 540. Hoplopterus spinosus 241. Hornrabe 363. Kornrachen 456. Kornwehrvögel 78. Sudhud 369. Hügelagel 555. Bühner, Eigentliche 173. Kühnerdieb 135. Kühnergans 97. Sühnergeier 106. Kühnerhabicht 140. Sühnerscheden 294. Hühnervögel 165. Eigentliche 167. Huhntauben 293. Suia 540. Summelelfe 414. Surbelwallnister 170. Knazinth=Ura 335. Hydrobates pelagicus 51. Hydroprogne caspia 269.

Jbijau 392. Ibis 73. – Brauner 72. - Heiliger 73. Ibis aethiopica 73. Ibisse 72. Ibisvögel 72. Icterus 556. - galbula 556. Imbergans 43. Immenfresser 359. Inambu 165. Indianer (Tauben) 292. Indicator indicator 425. Infafafadu 329. Instinft 22. Intelligenz 22. Isabell-Lerche 628. Italiener (Hühner) 185.

Jacana jacana 262.
Jagbfalfe 155.
Jagbfalfen 155.
Jägerlieft 356.
Jägerlieft 356.
Jägerlieft 356.
Jagetauben 291.
Jafo 337.
Jaffana 262.
Jiwi 602.
Jodgeier 111.
Jugendfleid 19.
Junco 563.
— hyemalis 563.
Jungferntranid 230.
Jynx torquilla 452.

Räferentchen 42. Kaffern = Hornrabe 364. Raiservinauin 44. Rafa 319. Rafadupapagei 329. Rafadus 324. Rafavo, Gemeiner 323. Rafanos 323. Ralanderlerche 627. Ralandrelle 628. Rammaeier 104. Rammhühner 182. Rampfadler 119. Rämpfer 184. Rampfhahn 247. Rampfläufer 247. Kanarienvogel, Wilder 583. Rahmer 584. Ranincheneule 378. Rappenaänse 98. Rappenweber 595. Rapidaf 47. Rantaube 50. Rapuzinertaube 291. Rapweber 596. Rardinal 593. Rardinälden 487. Karolinasittich 333. Aarolinenente 98. Aarriers (Tauben) 292. Rasuare 35. Rea 320. Rehldedel 8. Rehlkovf 8. Reilhafen 256. Reilschwanzadler 127. Reilschwanzloris 321. Reilschwanzsittiche 331. Eigentliche 332. Reimscheibe des Eies 9. Repler (Tauben) 291. Rernbeißer 593. Rernbeißer=Aleidervogel 602. Rhadda 280. Riebitt 239. Riefernfreuzschnabel 578. Riefernvavagei 578. Rielbrustvögel 40. Rindermelfer 396. Rinfi 189. Aircheneule 373. Kirchschwalbe 472. Ririma 428. Riridifinf 593. Ririchternbeißer 593. Kirschvogel 548. Aiwis 38. Alagemutter 376. Alageule 373. Alangente 85. Alappergrasmüde 488. Alapperstorch 67. Alapperstörche 67. Aleiber 613. 614. Aleidervögel 602. Aleidervögelchen, Scharlachrotes [602.Aleinspecht 442. Alettern 11. Alingelente 85.

Alippenpagel 460. Alippenpögel 460. Alosterfräulein 620. Alostergans 96. Alosterwenzel 487. Anäfente 89. Anochen 3. Anopischnabelhoffo 173. Roel 305. Roblmeise 606. Robltaube 285. Rolibri, Gemeiner 413. Rolibris 410. Rolfrabe 527 Rollerhahn 247. Rondor 104. Königsfischer 350. Köniasaeier 106. Königsvaradiesvogel 545. Königspinguin 44. Rönigsvogel 462. Königsweihe 133. Königswürger 462. Ronturfedern 2. Rormoran 55. Aornsperling 570. Rornvogel 143. Rornweihe 143. Rörperfedern 2. Aorwe 366. Rotacier 110. Rotingas 458. Rotfrämer 369. Rotschwalbe 471. Rotvogel 369. Arabbentaucher 276. Arachtente 90. Aragenente 86. Aragenfasanen 189. Aragentaucher 41. Arähenspecht 437. Arähenstärlinge 559. Arähenwürger 526. Arammetsvogel 496. Aranich, Grauer 229. Aranidie 228. Edite 228. Aranichaeier 106. 107. Aranidyvögel 220. Arausentauben 291. Areusbein 3. Areusschnäbel 578. Areuztauben 291. Arenzvogel 578. Arinik 578. Arofodilwächter 260. Aronenfranich 230. Aronfänger 604. Arontaube, Gewöhnliche 298. Arontauben 298. Aropf 6. Aroufftorche 70. Arouftauben 292. Arummidmabel 578. Rüchenelster 348. Rüchenschwalbe 469. Audud, Gemeiner 300. Audude 300. – Edite 300.

Aududshühner, Medjelner 184. Kududstnecht 369. Kududstnecht 369. Kuhreiher 62, 64. Kuhreiher 558. Kuhpogel 558. Kuhpogel 558. Kuil 305. Kupferschmied 424. Kurita 336. Kurzbectaube, Lütticher 293. Kurzbectaube, Lütticher 293. Kurzbechender 628. Küsterfnecht 369. Kuttengeier 109.

Lachender Hans 356. Ladınöwe 266. Lachseeschwalbe 271. Lachtaube 296. Lagerschnepfen 251. Lagopus 211. - lagonus 212. - mutus 217. scoticus 213. Lämmergeier 111. Lampronessa sponsa 98. Lamprotornis 555. caudatus 555. Landidwalbe 469. Langhändige 401. Langshans (Hühner) 184. Lanius 522

collurio 524.
excubitor 522.
minor 523.
senator 525.

Lappenpittas 457. Lappentaucher 40. Lärmvögel 312.

Larus 265.

argentatus 265.marinus 265.

— ridibundus 266. Larventaucher 278. Laubenschwalbe 472.

Laubenschwalbe 472. Laubhuhn 205. Laubfänger 477. Laubwürger 520.

Laufhäher 541. Laufhäher 541. Laufhühnchen 166.

Laufhühner 166. Leber 7.

Lehmidwalbe 472. Leidenhühnden 376. Leidenvogel 376. Leieridwanz 466. Leieridwänze 466.

Leimfink 588. Leimschwalbe 472. Leps 570.

Leptoptilus 70.

— crumeniferus 70. Lerchen 626.

— (Tauben) 291. Lerdjenstoßer 153. Lesbia sparganura 413. Liebich 581.

Lieste 355.

Limonites temmincki 245.

— lapponica 256. Lipoa 170.

— ocellata 170. Lochente 90. Lochfrähe 437.

Locustella 479.

— naevia 479.

Loddigesia mirabilis 414. L'offelente 90.

2öffelreiher 74. 2öffer 73. 74. Lophaethyia 41. — cristata 41.

Lophoceros 365.

— erythrorhynchus 366. Lophophorus 190.

— impeyanus 190. Lophornis magnific

Lophornis magnificus 414. Lophortyx californicus 175.

— gambeli 175. Loriculus 341.

— galgulus 341.

— indicus 342. Loris 321.

Loxia 578.

curvirostra 578.pytyopsittacus 578.

Loxioïdes bailleui 602. Luchstaube 291.

Luderspecht 437. Lustkammer des Eies 9.

Luftammer des Gies 9. Luftröhre 8. Luftfäde 8. Lullerche 631. Lullula 631.

— arborea 631. Lummen 277.

Lund, gemeiner 278.

Lungen 8. Lungenpfeifen 8. Lüning 570. Luscinia 507.

— luscinia 507.

megarhyncha 507.svecica 510.

— svecica 510. — — cyanecula 510.

Lyrurus tetrix 205.

Macrodipteryx longipennis 400.

Macronectes giganteus 49. Madagastaritrauße 38. Madenfresser 309. Madenhader 550.

— Rotschnäbeliger 550.

Magen 7. Magensaft 7. Mallee=Huhn 170. Mallemuk 49. Malteser (Tauben)

Maltefer (Tauben) 294. Maltefergeier 110. Manacus manacus 461.

Manafins 461. Mandelhäher 348. Mandelfrähe 348. Mantelmöwe 265. Marabu 70.

Mareca americana 88. — penelope 88.

Margolf 537. Marguard 537.

Martinsvogel 143. 350.

Märzente 87. Märzaans 94.

Maskenholzschwalbe 556. Maskhühner, Hittselder 186.

— Lakenfelder 186.

— Stuhrer 186.
— Winsener 186.
Mauerläuser 618.
Mauersegler 405.
Mauerspecht 618.
Müssener 130.
Müssener 129.

Mäusefalte 129. Mäusegeier 130.

Mäusehabicht 129. Mauser (Federwechsel) 2. 20.

Meeradler 115. Meergans 43. Meergans 96. Meerhäher 348. Meerläufer 51. Meerrachen 81.

Megalestris catarrhactes 264.

Megapodius 170.
— cumingi 170.

— duperreyi 170. Mehlichwalbe 472. Mehlvogel 143. Meinate 555. Meisen 603.

— Eigentliche oder Echte 606. Melanerpes 446.

- erythrocephalus 446.

— formicivorus 446. Melanocorypha 627.

— calandra 627.— yeltoniensis 628.

— yettomensis 628 Meleagris 175. — gallopavo 176.

Melopsittacus undulatus 343, Menniavogel 518.

Menura 466. — superba 466.

Merganser merganser 81. Mergus 79.

— albellus 79. Merlin 155.

Merops apiaster 359.
— nubicus 361.

Mesoenas variegata 166. Metopiana peposaca 86. Microglossus aterrimus 326. Microhierax caerulescens 162. Milan 135.

— Schwarzer 135.

Milane 133. Milvus 133.

— aegyptius 136.

korschun 135.milvus 133.

Mila 8.

Mimus 493. - polyglottos 493. Minorfas 185. Misteldrossel 495. Mistfint 570. Mittelfußtnochen 5. Mittelhandfnochen 4. Mittelhuhn 211. Mittelschnepfe 253. Mittelipecht 444. Moa 37. Modeneser (Tauben) 294. Mohrenente 84. Mohrentopf 266. Mohrenlerche 628. Molothrus 558. ater 558. Moluffenfafadu 328. Monal 190. Monaul 190. Mönch 487. Mönchsgeier 109. Mönchsarasmücke 487. Mönchsittich 331. Mönchsschmudvogel 461. Mönchswenzel 487. Mono 461. Montauban = Tauben 293. Monticola 500. — savatilis 501 - solitarius 501. Montifringilla 575. – nivalis 575. Moorbirkhühner 215. Moorenten 84. Moorhuhn 205. 212. Schottisches 213. Moorochie 64. Moosente 87. Moosodije 64. Moosreiher 64. Morinell 238 Mornell 238. Moro 582. Moschusente 98. Motacilla 619. - alba 620. — boarula 621. — citreola 623. - flava 621. Möwchen (Tauben) 291. Möwen 262. Echte 264. Möwensturmvögel 49. Möwenvögel 262. Müllerchen 488. Munia 598. orizivora 598. Murkolf 537. Muscicapa 474. - atricapilla 475. striata 474. Muskelmagen 7. Musteln 5. Musophaga 311. - rossae 311. violacea 311. Muti 162.

Myopsittacus monachus 331.

1 Rachtfalke 395. Machtigall 507. Nachtigallen 507. Nachtschatten 394. 396. Nachtschwalbe 396. Nachtichwalben 389, 394. Nackenwindel 452. Nägel 3. Nageschnäbler 420. Nahrung 9. 13. Nandu 33. Marina 421. Marrenente 86. Nashornvögel 362. Nasiterna 330. – pygmaea 330. Natterhals 452. Natternadler 119. Natternbuffard 119. Matterwendel 452. Nattermindel 452. Natterzange 452. Nebelfrähe 528. Nebenbrondien 8. Nectarinia 602. - metallica 602. Neochmia phaëton 599. Neophron 110. — percnopterus 110. Mervensnstem 5. Meft 13. Meitflüchter 16, 18. Meithoder 16. Nestor meridionalis 319. notabilis 320. 1 Neitorpapageien 319. Neunfarbenvitta 457. Neuntöter 524. Neuweltsgeier 104. Nichhaut 6. Mieren 9. Milaans 92. Mimmersatt, Gewöhnlicher 72. Nimmersatte 71. Moddn 271. Monne 620. Monnen = Entchen 79. Norwich = Dogel 585. Nucifraga 535. — caryocatactes 535. — macrorhynchos 535. Numenius 255. - arquatus 256. Numida 177. meleagris 178. Mußhäher 535. 537. Mußtnader 535. Nutren 24. Nyctea 382. - nyctea 382. Nyctibius 392.

Mymphensittich 329. Oberarmbein 4. Oberfiefer 4. Oberichentel 5. Oceanites oceanicus 51. Brehm : Rahle, Tierleben. III. Band.

- grandis 392.

Mnmphenliefte 356.

Oceanodroma leucorrhoa 51 Ocreatus unterwoodi 412 Ocydromus australis 222. Odinshenne 249. Oedemia 84. - fusca 84. - nigra 84. - perspicillata 84. Oedicnemus 261. — oedicnemus 261. Dienvogel 464. Dhrengeier 109. Gemeiner 109. Ohrenlerden 633. Opisthocomus hoazin 219. Drangetufan 428. Oreomanes fraseri 560 Draanisten 562. Oriolus 549. - oriolus 548. Ortolan 568. Ostinops 559. decumanus 559. Otis tarda 232. Otogyps 109. auricularis 109. Otterwindel 452. Oxypogon lindeni 412.

Pachvornis 37. Palaeornis 339. torquata 339. Palamedea 78. — cornuta 78 Vampastrauß 33. Pandion haliaëtus 162. Panurus 613. - biarmicus 613. Varaagio 336. Bavaacien 312. Eigentliche 323. Vapageitaucher 278. Vaverling 557. Naradieselfter 546. Baradiesraben 543. Paradiesvogel, Blauer 544. - Großer 543. Baradiesvögel 542. Paradisea 543. — apoda 543. - augustaevictoriae 543. - guilielmi 543. rudolphi 544. Pardalotus punctatus 603. Parus 606. - ater 608 atricapillus 610. - salicarius 610 · caeruleus 608. · cristatus 609.

— mitratus 609. major 606. · palustris 609. - communis 609. Passer 569. - domesticus 570.

- hispaniolensis 572.

- montanus 573. Passerina nivalis 565.

11

Pastor 554. - roseus 554. Patagona gigas 411. Payo 179. cristatus 179. Payoncella pugnax 247. Pelecanus 58. - erythrorhynchus 58. onocrotalus 58. Pelidna alpina 244. Belifan. Gemeiner 58. Belifane 58. Perdix 194. perdix 194. Pericrocotus speciosus 518. Berleule 373. Berlhuhn, Gemeines 178. Perlhühner 177. Berlvogel 424. Pernis apivorus 132. Berückeneule 373. Berückentaube 291. Petronia 573. - petronia 573. Pezophaps solitarius 299. Pezoporus terrestris 346. Pfau 179. Gewöhnlicher 179. Pfauenfranich 230. Bfauensurufus 422. Bfauentauben 292. Bfauteufel 247. Bfefferfreffer 427. Pfeifente 88. Vfinastvogel 548. Bilanzenmähder 458. Vfuhlschnepfe 256. Phacelodomus rufifrons 463. Phaëton aethereus 52. Phalacrocorax 54. carbo 55. Phalaropus 249. — lobatus 249. Pharomacrus 422. - mocinno 422. Phasianus 186. - colchicus 186. Philetairus 599. socius 599. Phlogoenas luzonica 296. Phoebetria 48. fuliginosa 48. Phoenicopterus roseus 75. Phoenicurus 505. ochruros 505. — gibraltariensis 505. phoenicurus 506. Phylloscopus 477. bonellii 477. -- collybita 477. - sibilator 477. - superciliosus 479. - trochilus 477. Phytotoma 458.

— rara 458.

-- pica 534.

Victmeise 606.

Picoïdes 445.

Pica 534.

Picoïdes tridactylus 445. Picus 437. - martius 437. Bieper 623. Binauine 44. Pinicola 580. - enucleator 580. Vinselzüngler 319. Piranga 561. – rubra 561. Birol 548. Birole 549. Birolweber 596. Bisangfresser 309. 311. Pitangus sulphuratus 463. Vitvit 561. Pitta 457. - brachyura 457. Vittas 457. Platalea leucerodia 74. Blattmönch 487. Plautus 274. - impennis 274. Plectropterus gambensis 98. Plegadis 72. - falcinellus 72. Plocens 596. - atrigula 595. - capensis 596. - cucullatus 595. — galbula 596. Plotus 56. - melanogaster 56. — rufus 56. Pluvianus aegyptius 260. Plymouth Nocks 185. Podargus strigoïdes 391. Podicipes 42. fluviatilis 42. Podoces 541. - panderi 541. Poëphila gouldiae 598. – mirabilis 598. Volarfalten 155. Polyboroïdes typicus 147. Bompeo 421. Porphyrio 226. — caeruleus 226. porphyrio 226. Porzana 224. - parva 224. - porzana 224. – pusilla 224. Brachtdroffel 457. Prachtdroffeln 457. Brachtelfe 414. Brachtsurufus 422. Brärieeule 378. Bräriehuhn, Gemeines 204. Pratincola 504. - rubetra 504. - rubicola 504. Prionops cristata 520. Procnias 458. - niveus 458. nudicollis 458. Progne 472. subis 472. Provencesänger 490.

Prunella 512. collaris 513. - modularis 512. Pseudotantalus 71. ibis 72. Psittacus 337. erithacus 337. Pteridophora 546. - alberti 546. Pteroclidurus 280. - alchata 280. — exustus 280. Pteroclis 280. arenarius 280. Ptilonorhynchus violaceus 546. Puderflecke (ber Schwalme) 391. Puffinus 50. puffinus 50. Buls 9. Burpurhuhn 226. Burpurschwalbe 472. Burgler 291. Buter 176. Pycnonotus arsinoë 518. xanthopygos 518. Pyromelana 599. - franciscana 599. Pyrrhocorax 539. – graculus 539. pyrrhocorax 539. Pyrrhula 581. - pyrrhula 581. — — europaea 581.

Quäferpapagei 331. Quellje 85. Querquedula querquedula 89. Quefal 422.

Rabengeier 106. Rabenfrähe 528. Rabenschnabelbeine 4. Rabenvögel 526. Rachenvögel 456. Rackelhuhn 211. Raten 346. Eigentliche 347. Ratenvögel 346. Rallen 220. Rallus aquaticus 220. Ramelsloher (Hühner) 186. Rara 458. Rarita 458. Rasmalos 326. Raubmöwen 264. Raubseeschwalbe 269. Raubvögel 103. Raubwürger 522. Rauchfußadler 122. Rauchschwalbe 469. Rauchsperling 570. Rauhfußadler 125. Rauhfußbussard 128. Raupenfresser 518. Rebhuhn 194. Recurvirostra 242. avocetta 242. Regentudud 305. Regentudude 304.

Regenpfeifer 236. Dummer 238. Eigentliche 236. Schiefschnäbeliger 230. Regenpfeifervögel 236. Regenpieper 474. Regulus 604. - ignicapillus 605. – regulus 604. Reiher 60. Reihervögel 60. Reisamadine 598. Reisstärlinge 557. Reisvogel 557. 598. Rennfudude 307. Rennvögel 257. Rhamphastos 428. ariël 428. - erythrorhynchus 428. toco 428. Rhea 33. americana 33. Rhinoplax vigil 368. Rhyacophilus glareola 247. Rhynchops 272. - flavirostris 272. nigra 272. Rhynchotus 165. - rufescens 165. Riedhuhn 207. Riedochse 64. Riedvogel 557. Riesenalk 274. Riefenkolibri 411. Riesenkudud 304. Riefennachtschwalben 392. Riesenraubmöwe 264. Riesenreiher 62. Riesenschwalk 392 Riefenschwalm 391. Riesensturmvogel 49. Riesentauben 293. Riesentukan 428. Rindreiher 64. Ringamsel 497. Ringdroffel 497. Ringelflughuhn 280. Ringelgans 96. Ringeltaube 285. Riparia 471. - riparia 471. rupestris 471. Rippen 3. Rissa 267. - tridactyla 267. Rohrammer 566. Rohrdommel 64. Rohrdroffel 481. Rohrhühner 225. Rohrmeisen 613. Rohrpump 64. Rohrfänger 480. Rohrschliefer 481. Rohrspat 566.

Rohrsperling 481.

Rohrsprosser 481.

Rohrvogel 481.

Rohrweihe 145.

Aleiner 482.

Römer (Tauben) 293. Rosenkamm (bei Sühnern) 184. Rosenvavagei 341. Rosenstar 554. Roßfrinit 578. Rostgans 90. Rotblekchen 225. Rotbrüstchen 511. Rotbrüfter 587. Rotbrufthonigfreffer 601. Rotdroffel 496. Rötelfalte 160. Rotfußfalke 161. Rothalsente 85. Rothänfling 587. Rothuhn 199. 201. Rottehlchen 511. Rotfopf 587. Rottopfente 85. Rottopffpecht 446. Rotfovimurger 525. Rotmilan 133. Rotmoorente 85. Rotichnabelpelikan 58. Roticinabeltukan 428. Rotidiwänze 505. Rotschwanzhäher 538. Rotipedit 440. Rotitera 505. Rottaans 96. Rotvogel 593. Rouen = Ente 88. Rubin 587. Rückenmark 5. Ruderfüßer 52. Rupicola 460. - rupicola 460. Rüttelweihe 130. Saatgans 95. Saatfrähe 530. Säbelschnäbler 242. Säbler 242. Gäger 79. Salangane 408.

Salanganen 408. Sammelfpecht 446. Samtente 84. Samtvögel 461. Sandflughuhn 280. Sandläuferchen 245. Sandlerchen 628. Sandidiwalbe 471. Sandwachtel 191. Sapphofolibri 413. Sarcorhamphus gryphus 104. Sattelgelenke 3. Saraulhäher 541. Saxicola 502. — leucura 502. - oenanthe 502. Schädel 4. Schaden 24. Schafstelze 621. Schaferutchen 484. Schale(nhaut) des Gies 9. Schallente 85. Schapu 559. Scharben 54.

643 Scharben, Gigentliche 54. Scharlachspint 361. Scharlachtangara 561. Scharrvögel 166. Schattenvogel 66. Schaubrieftaube 293. Scheidenschnabel, Kleiner 257. Scheidenschnäbel 257. Scheindroffeln 493. Schellente 85. Scherenschnabel 272. Schwarzer 272. Scherenschnäbel 272. Schicksalsvogel 107. Schienbein 5. Schilddrüse 8. Schildhuhn 205. Schildschnabel 368. Shild wecht 440. Schinkenmeise 606. Schirmvogel 460. Schizorhis 312. zonura 312. Schlaf 12. Schläfereule 373. Schlag 12. Schlagadern 9. Schlagwachtel 191. Schlammläufer 236. Schlangenadler 119. Schlangenbuffard 119. Schlangenbuffarde 119. Schlangenhalsvogel, Indischer Levaillants 56. [56.Schlangenhalsvögel 56. Schlangenfperber 147. Schlankadler 120. Schleiereule 373. Schleierkaus 373. Schleierkäuze 373. Schleiertaube 291. Schlotengatzer 481. Schlüpfgrasmüde 490. Schlüffelbeine 4. Schmarogermilan 136. Schmarogerraubmöwe 265. Schmert 155. Schmied 458. Schmudbartvögel 424. Schmudvögel 461. Schmutzgeier 110. Schnabel 2. Schnarcheule 373. Schnarrwachtel 191. Schnieegar 128. Schneeammer 565. Samee = Gule 382. Schneefint 575. Schneegans 96. Schneehuhn 217. Schneehühner 211. Schneekäuze 382. Schneefrahe 539. Schneevogel 563. Schneevögel 563. Schneidervogel 493. Schnepfe 251. Schnepfen 250.

Schnepfendred 253.

41*

Schnepfenstrauße 38. Schopfaeier 109. Schopfhäher 539. Schopfhuhn 219. Schopfhühner 219. Schopfwachtel 175. Schreiadler 125. Schreiseeadler 117. Schreivögel 456. Schufler 74. Schuhichnabel 65. Schuhu 383. Schulterblätter 4. Schultergelenke 4. Schultergürtel 4. Schulterschwingen 2. Schustervogel 242. Schwalben 467. Schwalbensegler 402. Schwalbenstare 555. Schwalbenstößer 138. Schwalbenweihe 136. Schwalbenwürger 555. Schwalke 392. Schwalme 391. Schwäne 100. Schwanzmeise, Europäische 611. Weißtöpfige oder Nordische Schwanzmeisen 611. Schwarzbrüftchen 505. Schwarzdroffel 496. Schwarzgeier 106. Schwarzsehlchen 504. Schwarzfopfhabicht 140. Schwarzplättchen 487. Schwarzschnepfe 72. Schwarzschwan 102. Schwarzspecht 437. Schwarzstar 551. Schwarzstirnwürger 523. Schwarzstorch 69. Schweifelfe 413. Schweifglanzstare 555. Schweißdrüsen 3. Schwimmen 11. Schwimmenten 86. Schwirl 479. Schwungfedern 2. Scolopax 251. – rusticola 251. Scops scops 389. Scopus umbretta 66. Scythrops novae-hollandiae Geeadler 115. Seehahn 43. Seefrähe 266. Seele der Federn 1. Geerabe, Weißer 54. Geerachen 81. Geeschwalben 268. Seefpecht 350. Geetaucher 43. Geeteufel 247. Segelflug 10. Segler 401. Seglertauben 292. Seglervögel 401. Seidenhühner 186. Geidenlaubenvogel 546.

Seidenliest 356. Seidenreiher 62. Seidenschwanz, Gemeiner oder Europäischer 519. Seidenschwänze 518. Seidentaube 291. Sefretär 107. Serinus 583. canaria 583. — — serinus 585. Serpentarius serpentarius 107. Gichler 72. Siedelsperling 599. Siedelweber 599. Siebenfarbtangara 562. Siffat 241. Silberfasan 190. Silberlad 185. Silbermöwe 265. Silbersprenkel 185. Simbil 70. Singdroffel 495. Singlaubwürger 520. Singmuskelapparat 8. Singschwan 101. Singvögel, echte 467. - unechte 465. - im weiteren Sinne 465. [611. Sinnesorgane 5. 6. Sitta 614. — europaea 614. — caesia 614. — neumayeri 616. Sittiche 330. Stua 264. Smirill 155. Sohn der Sonne 52. Somateria 82. — mollissima 82. Sommergoldhähnchen 605. Sommerrotvogel 561. Sonnenastrild 599. Sonnenralle 235. Sonnenrallen 235. Sonnerathuhn 182. Spanier (Hühner) 185. Spannhaut der Wehrvögel 77. | Steingeier 115. Sparling 570. Sparr 570. | Spatula clypeata 90. Spat 570. Spechte 431. Echte 437. Spechtmeise 614. Spechtmeisen 613. Spechtpapagei, Rotbrüftiger 330. Spechtpapageien 330. Spechtschmieden 436. Spechtvögel 423. 🗆 Speckmeise 606. Speiche 4. Speichel 14. Speiseröhre 6. Spectyto 377. — cunicularia 378. — hypogaea 378. Sperber 137. 138. Sperbereule 379. Sperbergrasmüde 485.

Sperf 570. Sperlinge 569. Sperlingsspecht 442. Sperlingsstößer 138. Sperlingsvögel 454. Sperr 570. Sperren der Jungen 18. Spiegelhuhn 205. Spiegelmeise 606. Spielhuhn 205. Spießflughuhn 280. Spint 359. Spizaëtus 119. — bellicosus 119. Sporenammer 564. Sporenammern 564. Sporengans 98. Sporengänse 98. Sporentiebit 241. Sporenkuckuck vom Senegal 307. Sporenfudude 306. Sporenpieper 626. Sporenstelze 623. Spottdroffel 493. Spottdroffeln 493. Spötter, Gelber 484. Spottvögel 12. Sprache 12. Sprehe 551. Spreu 551. Sproffer 507. Spule der Federn 1. Stadtschwalbe 472. Stallschwalbe 469. Stammesgeschichte 25. Stammgans 94. Star 551. Stare 550. – Eiaentliche 551. Stärlinge 556. Steatornis caripensis 389. Steinadler 121. Steindroffel 501. Steindroffeln 500. Steinfalte 155. Steinfink 575. Steinhuhn 198. Steinkaus 376. Steinkäuze 375. Steinrötel 501. Steinschmätzer 502. Steinsperling 573. Steintaube 287. Steinwälzer 241. Steißbein 3. Steißfüße 40. Steißhühner 164. Stelzen 619. Stelzenralle 166. Stelzenrallen 166. Stemmichwanzspechte 437. Steppenhuhn 282. Steppenhühner 282. Stercorarius parasiticus 265. Sterna fluviatilis 270. Steuerfedern 2. Stieglitz 591. Stiervogel 460.

Stimme 12. Stimmriken 8. Stinkhahn 369. Stinkvogel 369. Stirnschwiele (der Cidervögel) 82. Stirnvögel 559. Stockabler 121. Stockente 87. Stockstößer 138. Störche, Echte 66. Stordischnepfe 72. Storchvögel 51. Eigentliche 66. Stoßente 87. Stoßtaucher 11. Stoßvögel 106. Strahl 551. Strandidmalbe 471. Straßer (Tauben) 291. Strauß 27. Straußhahn 247. Straukhühner 165. Straußfudud 304. Streichen 20. 22. Streitvogel 247. Streptopelia risoria 296. Stringops 323. habroptilus 323. Strix 373.

Struthio camelus 27.

Stummellerche 628.

Stummelmöwe 267.

Stumpfichwanzpapageien 336.

Sturmfchwalbe 51.

Sturmfegler 51.

Sturmfegler 50.

— Gemeiner 50.

Sturmwögel 47.

Sturmus 551.

— unicolor 551.

- flammea 373.

Strupptaube 291.

— vulgaris 551. Sturzente 87. Sula bassana 54. Sultanshuhn 226. Sultanshühner 226. Sumpfeule 387. Sumpfhühnden 224.

Sumpsmeise, Mattköpfige 610.
— Mitteleuropäische Glanzköp=

fige 609.
— Nordische Glanzköpfige 609.
Sumpsmeisen 609.
Sumpsrohrsänger 483.
Sumpsichnepsen 253.
Sumpsichnepsen 272.

Surnia 379.

— ulula 379.

Gurufua 421.

Gurufus 420.

— Edyte 421.

Sutoria sutoria 493. Sylvia 485.

Sumpfwafferläufer 246.

atricapilla 487.borin 488.

- communis 489.

Sylvia curruca 488.

— nisoria 485. — undata 490.

Syrnium aluco 380. Syrrhaptes 282.

— paradoxus 282.

Tachornis parva 407. Tadorna tadorna 90. Tafelente 85. Tageslauf 13. Tagraubvögel 106. Tagreiher 61. Tagfhläfer 396. Täfatra 66. Talgdrüfen 3. Talgmeife 606. Tangara 562. — paradisea 562. Tangaren 561. Tannenhäher 535.

Tannenhuhn 437. Tannenmeise 608. Tannenpapagei 578. Tannenroller 437. Tannenvogel 578. Tanysiptera 356.

Dünnschnäbeliger 535.

Tanysiptera 356.
— galatea 356.

Taitjinn 6.

Tatarenlerche 628. Tauben, Echte 285. — Drientalische 292.

Taubenwögel 283. Taubenwallnister 170. Tauchen 11.

Tauchen 11. Tauchenten 81. Tauchvögel 40. Tauchtungere 220.

Teichhuhn, Grünfüßiges 225. Teichhühner 225. Teichrohrfänger 482.

Teidyrohrfär Teiste 277. Tetrae proc

Tetrao urogallus 207. Tetrastes bonasia 201. Tetrax tetrax 234.

Thrasaëtus harpyia 127.

Tichodroma muraria 618. Tinamiden 165.

Titeritchen 484. Tof 366. Tofo 428. Tofs 365. Tölvel 54.

Tordalf 273.

— Gewöhnlicher 54. Tölpelseeschwalben 271. Topaskolibri 411. Topaza pella 411. Töpservogel 464.

Totanus calidris 246. Zotenwogel 376. Trachyphonus 424. — margaritatus 424.

Trappen 231.
Trauerdrongo 548.
Trauerente 84.
Trauerenten 84.

Trauerfliegenfänger 475.

Trauerschwan 102. Trauersteinschmätzer 502. Trauervogel 475. Trichoglossus 321.

Tricl 261.
Trochilus colubris 413.

novae-hollandiae 322.

Troglodytes 514.

— troglodytes 514.

Trogon 421.

- surucura 421. - viridis 421.

Trommeltauben 291. Tropikvogel, Gemeiner 52. Tropikvögel 52.

Trottellumme 277. Trupiale 556.
— Eigentliche 556.

Truthahngeier 106. Truthuhn 176. Truthühner 175. Tichaja 79. Tufana 428.

Tufana 428. Tufana 428. Tufane 427. Tümmler 291. Tundrablaufe

Tundrablaufehlchen 510. Tüpfelsumpfhühnchen 224. Turacus 310.

Turacus 310. — fischeri 310.

Turdus 495. — merula 496.

musicus 496.philomelos 495.

— pilaris 496. – torquatus 497.

— alpestris 497.
— viscovorus 495.
Türfen (Tauben) 292.
Turmeule 373.

Turmfalfe 157. Turmfrähe 582. Turmfegler 405. Turnix sylvatica 166. Turtel 295.

Turteltaube, Gemeine 295.

Turtur turtur 295. Tympanuchus ame

Tympanuchus americanus 201. Enrann 462.

Tyrann 462. Tyrannen 462.

Tyrannus tyrannus 462.

Hierichilfjänger 483. Liferichnepien 256. Liferichwalbe 471. Liferipecht 350. Lifertaube 287. Lihu 383. Linglüdshäher 538. Linteniresser 130. Linteraru 4. Lintericheutel 5. Linzertrennliche 341. Upupa 369.

— epops 369. Игрићи 207.

| Uria 277. — grylle 277. — troile 277.

Uroaëtus audax 127.

Urutau 393. Urvogel 25.

Vanellus 239.
— vanellus 239.
Berbreitung 23.
Berdanungswerfzeuge 6.
Vestiaria coccinea 602.
Bierecksbein 4.
Bierflügelvogel 400.
Vireosylva gilva 520.
Bogelftößer 138.
Bormagen 6.
Vultur monachus 109.

Wacholderdroffel 496. Wachtel 191. Wachtelkönig 222. Wächter 522. Wadenbein 5. Waldbaumläufer 617. Waldflüevogel 512. Waldgeier 130. 135. Waldhäher 537. Waldhahn 437. Waldhuhn 207. Waldhühner 200. Waldfauz 380. Waldlaubfänger 477. Waldmeisen 606. Waldnachtigall 631. Waldohreule 385. Waldrotschwanz 506. Waldfänger 600. Waldschnepfe 251. Waldschnepfen 251. Waldstorch 69. Waldtaube 285. Waldwafferläufer 246. Wallnister 169. Wanderfalte 151. Wanderflug 10. Wandertaube 294. Wanderung 20. 21. Warzentauben 292. Wafferamsel 516. Wafferdroffel 516. Wassereisvögel 350. Wafferhühner 227. Wasserläufer 244. - Eigentliche 246. Wassernachtigall 481. Wasserochse 64. Wasserpieper 625.

Wasserralle 220. Wallerichmäßer 516. Wasserschwalbe 471. Wasserspecht 350. Wallerstar 516. Wassertreter 249. Wasservogel 130. Webefinten 597. Weber, Eigentliche 595. Webervögel 594. Wedelschwanz 620. Wehklagemutter 376. Wehrvögel 77. Weidendroffel 481. Weidenlaubsänger 477. Weidenmeise, Mitteldeutsche 610. Weindroffel 496. Weißfehlden 489. Weißtopf 111. Weißstelze 620. Weißsternblaufehlchen 510. Wefaralle 222. Wellensittich, Gemeiner 343. Wendehals 452. Wendehälse 451. Werfer 291. Wespenbussard 132. Westvogel 25. Wichtl 376. Wiedehopf 369. Wiedehopfe 369. Wieherspecht 448. Wieselentchen 79. Wiesenknarrer 222. Wiesenpieper 623. Wiesenschmätzer 504. Wiesenweihe 144. Wildente 87. Wildgans 94. Wildtaube 285. Wimmermöwe 269. Wimpelträger 546. Wimperchen der Federn 1. Windehals 452. Winterammerfink 563. Wintergoldhähnchen 604. Winterherbergen 21. Wippschwanz 620. Wippsterz 620. Wirbel 3. Wirbelfäule 3. Wühlente 90. Wundersnlphe 414. Würger 520.

Würger, Echte 520. 522.

— Rotrüdiger 524.

Würgerschnäpper 548.

Würgfalte 157.

Wurm (Kleinhirn) 6.

Wüstengimpel 582.

Wüstenhäher 541.

Wüstenhüher 279.

Wüstenläuser 258.

Wüstenläuser 258.

Wüstenlerche 629.

Wüstentrompeter 582.

Wyandoottes (Hühner) 185.

Xantholaema 423. — haematocephala 423.

Rahntaube 298.
Raungrasmüde 488.
Raunfönig 514.
Raunfönige 514.
Rehen 5.
Reifig 589.
Riegenmelfer 394. 396.
Riemer 496.
Riemer 568.
Rippe 495.
Riftenfänger 490.
Ritrongans 90.
Ritrongans 90.
Ritronging 591.
Ritrongeifig 591.
Rosterops jacksoni 603.
Ruderwögel 560.
Rug 20.
Rugordnung 21.
Runge 6.
Rwergadler 120.
Rwergelfen 414.
Rwergfalfe 155.
Rwerghilhner 186.
Rwergohreule 389.
Rwergeifer 64.
Rwergfäger 79.
Rwergfegler 407.
Rwergfießer 407.
Rwergfießer 407.
Rwergfumpfhühnden 224.
Rwergtaube 296.
Rwergtaupe 234.

Antorenregister.

Abbott 45. Alexander 355. 425. Alius Lampridius 27. Allien 304. Allieon 110. Alpin 558. Allium 130. 132. 133. 152. 154. 389. 435. 436. 483. Andersson 33. 49. 366. Antinori 312. 424. Alrbeid, v. 149. Audubon 58. 99. 137. 176. 205. 271. 294. 305. 383. 396. 399. 417. 418. 440. 446. 462. 520. 593. Alyres 62. [430. Algara 173. 332. 336. 393. 421.

Baird 172. Baldamus 95, 183, 184, 185, 186, 302, 389, 612, 613. Bär, William 132.

Barenfton 96.

Barth 214.

Bates 429. 430. 460.

Bati 616.

Beccari 330.

Bedftein 95. 98. 139. 187. 211.

223. 253. 438. 496. 576. 607.

Befter 466.

Behrends 132.

Belon. Vierre 32. Bennett 35. 45. 48. 53. 299. 544. | Berlepsch, Graf 561. 562. Bernacchi 44. 45. 46. 47. Bernftein 183. 307. 408. 573. 595. Blasius 131. 389. [598.Blnth 306. 339. Bock, Samuel 633. Böding 34. Boed 458. Boeniak 515. Bogdanow 541. Boie 499. 565. Bolle, C. 25. 403. 405. 582. 583. Bonhote, Lewis 226. 561. Brandes 34. Brisson 583. Buchanan 320. Buffon 32. 410. Buller 46, 319, 541. Bulloct 418. Burmeister 313. 335. 392. 419. Burn = Murdoch 46. [451. 465. Butler 598. Burton 316.

Calan 322. Calen 263. Castelnau 235. 332. Cetti 627. Chun 44. 46. 48. 257. 598. 599. Cicero 229. Clarf 570. Claudius, W. 375. Clodius, G. 68. Collett 383. Coof 602. Cornéln 98. Cuming, Gordon 427. Cunningham 35. 316.

Darwin, Charles 47. 183. 184. Davenport 499. [289. 332. | Hagemann, Arel 202. Davison 182. Devon 345. Died, G. 24. Dietzel 525. Dodge 176. Dohrn 338. Donald 44. 45. Doolitle 55. Drofte=Hülshoff, v. 532. Duges 558. Dumarele 38.

Dürigen 289. 290. 292. 293.

Edwards 299. Ehrenberg 550. Elliot, Walter 119. Elliott 517. Elsner, G. 233. Enderes 310. Engelhardt 329. Erlanger, Carlo v. 117. 136. 630. | Hill 309. Guler 393. Eversmann 153.

Naber 49. 50. 156. 218. 249. 268.

1 Finsch 313. Flavius Vopiscus 28. Forbes, Henry 272. 368. Forster 602. Fowler 88. Friderich 400.

Fürbringer 370. Gadow 25, 60, 104, 106, 162, 220. 236. 250. 319. 346. 401. 423. Sutton 37. 49. 493. 437, 456, 520, 601, Garbe 108. Gätfe 479. 626. 633. Gamen 42. Gerhardt 564. Gesner 630. Gefiler 323. Gener 209. 210. Gilbert 271. Girtanner 111. 112. 113. 114. 122. 125. 403. 404. 453. 517. 540. 618. Gloger 154. 347. 437. 496. 613. боезе 253. Conzenbach 258. Goffe 309. 561. Gould 49, 127, 322, 329, 343, 356. 391. 392. 467. 526. 547. 556. Gouren 105. [601.]Graba 51. Graefer 20. Gräßner 577. 578. Greppin 22. 23. Gren, George 324. 325. Grill 452. Guillemard 183. Gurnen 134. 365. 385. 548.

Haaft, J. v. 323. 324. Häder 21. Saectel 105. 108. Sall 49. 257. Hansen 91. Hansmann 480. 491. Hardn 30. Hartert 411. 467. 482. 485. 495. Linden 323. 328. 499. 501. 505. 512. 519. 549. Linné 52. 543. 583. 587. 621. 630. 633. Barting, J. E. 5. 150. 151. Kartlaub 28. Sartmann 362, 424. Heinroth, M. 37. 56. 298. 363. | Ludwig, A. 206. 397. 398. 399. 400. 486. 487. Selfer 456.

Saade 330.

Hellmanr 603. Herbert, Sir 299. Herodot 260. Sett 226. Beuglin 28, 65, 70, 107, 109, 112. 119. 122. 179. 304. 312. 361. 362, 365, 366, 424, 425, Sint 525.

Hochstetter 39. Hoffmann 586. 587. [276. 383. Sogg 219. Fabricius 276. Solböll 11, 155, 156, 268, 274, | Matschie 275.

50lland 86. Homener, A. v. 116. 501. 573. - C. v. 103, 104, 126, 230, 237 290. 399. 436. 488. hoofer 45. Sudson 79. Humboldt, A. v. 105. 314. 317. 336. 389. 390. 431. 461. Sume 53. 75. 181.

Riert 311.

Jäckel 42. Jerdon 119. 181. 183. 197. 305. 340. 424. 452. 548. Julius Capitolinus 27.

Kappler 560. Relln 447. Rent, Saville 392. Reulemans 338. Kinnaman 516. 517. Rirf 366. Aleinschmidt 609. Robell, v. 202. 207. 210. 211. Rolliban 267. Rönig 259. 502. 553. 628. Arüper 112. 121. 219. Rühn 519. Auhnert, Wilhelm 310.

Lanard, A. H. 150. 183. Legge 271. 342. Leiber 433. Lenz 131. 148. 149. 155. 375. 377. 384, 509, 537, 553, 607, Le Souëf 170. Leffon 544. 546. Levaillant 117. 120. 360. 421. 427. 433. 555. Lewis 340. Lendig 253. Lenen 202. Liebe 132, 159, 164, 225, 240, 352, 381. 407. 437. 442. 483. 499. 525. 604. 607. 630. 631. 633. Livingstone 366. Llond 461. Loche 167. Lucas 299. - Ferdinand von Bayern 434. [517. Lyall 323. 324.

> MacCornic 49. MacGillivran 215. 609. 611. Madan 271. Malmgren 276. Marsh 25. Marjhall, William 17. 219. 313. 314. 368. 370. 407. 433. 436. 441. 447. 453. 505. 517. 533. 546. 551. 568. 570. 574. Martin 131. 276. 419. 429. 430. Martius, v. 173.

Matthews 414.
Mechlenburg 126.
Meißner 516.
Merton 544.
Meyer, A. 615.
Middenborff 570.
Milla 10.
Minnind Sunsen 338.
Mosta 33.
Mosta 33.
Mosta 50.
Müdenheim 572.
Mühle, Graf von der 59. 349.
Müller, Hermann 15. 16. 17.
— Statius 276.

Raumann 41, 61, 62, 64, 65, 69. 132, 139, 152, 153, 154, 163, 132. 139. 132. 133. 134. 135. 134. 135. 138. 221. 226. 230. 233. 238. 242. 245. 248. 254. 256. 257. 262. 265. 270. 274. 278. 279. 290. 301. 302. 303. 349. 352. 353. 369. 374. 375. 377. 381. 440. 441. 442. 443. 452. 469. 471. 473. 475. 480. 488. 489. 504, 506, 508, 511, 519, 524, 525. 537. 549. 564. 565. 567. 590, 594, 607, 622, 633, Neumann 28. 178. 421. Nemman 39. Newton, Alfred 219. 274. Nilsson 195. 206. Mikich 370, 516. Noll 228, 277. Mordmann 116. Nordon 156. Auttall 305.

Dates 307. Ogilvie 262. Ofen 16. Olfers Melgethen, v. 532. Orbigny, A. d' 127. Oudemans 530. Owen, Daniel 275. 422.

Barrot 21. Päßler 523. Pearson 589. Pedjuel Doesche 117. 355. 595. Pennant 134. Philippi 76. 630. Plinius 95. 260. 290. 340. 371. Polo, Marco 150. Pöppig 315. 317. 461. 542. Porter 23. Potts 319. 321. Powns 121. Prschewalsty 283.

Radde 199. 244. Read 571. Reichenau, v. 449. [595. Reichenow 47. 124. 147. 338. 467. Reinhardt 227. Reinhardt 227. Rey, Eugène 41. 65. 171. 173. 183. 254. 301. 302. 303. 313. 334. 405. 407. 438. 453. 473. 474, 499, 522, 572, 598, Richardson, John 213. Ridaman 396, 467, 493, 563. Riesenthal, v. 144. Röhl 418. Rohweder, J. 283. 572. Rosenberg, v. 298. 543. 544. Rudolf von Österreich, Erzherzog 135, 145, 146, Ruß, Aarl 584. 585. 598. Russegger 401.

Sachse 133. 202. Sale 324. Salvin 422. 423. Sarat 113. 114. Saunders, Howard 226. Saussure, S. de 416. 447. Savi 491, 493. Schacht 381. Schalow 444. Schilling 102. 271. 633. Schinz 218. Schlegel, F. 345. Schlüter 275. [461. Schmidt 327. Schomburgk, Richard 431. 460. — Robert 235. 318. 336. 416. 421, 430, 459, 461. Schrader 382. Schreiner, Cronwright 27. 29. 30. 31. Schweinfurth 65. 117. Sclater 365. Selbn 92. Sharpe, Bowdler 373. 396. 454. 467. 474. 550. 562. 626. Shaw 343. Shelford 363. Shufeldt 43. Siebold, Karl Theodor v. 370. Siedhof 336. Simpson 112. Smith, A. 117. 600.

Snell 131, 285, 498, 517, 568, Sonnini 173. 461. Sparrmann 425, 427. Speke 117. Stedmann 418. Steele = Elliot 407. 611. Steenstrup 274. Steinen, v. den 47. Sternberg 378, 379. Stölfer 135, 554. Stolzmann 416. 417. Strange 548. Sundevall 424. Sutherland 26. Sutton 54. Swainson 312

Thauziės 298. Thienemann 284. 285. Ticehurit 528. Tidell 368. Tjdyubi 48. 103. 105. 106. 165. 272. 352. 498. 539. Tjdyuli, v. 536.

Baldau, G. 315. Vanhöffen 49. Verhoeven, Pieter Willem 299. Verreaug, Jules 107. 147. 258. Vielitz 398. [310. 392. 421. 427.

Walengren 522.

Wallace 326. 327. 368. 457. 544.

Walter, Ad. 387. 443.

Wasmuth 86. 194.

Waterton 193.

Webster 39.

Weir 608. 611.

Wheelwright 380.

Wied, Prinz von 33. 309. 335.

337. 392. 393. 396. 421. 451.

458. 463. 560. 562.

Wiese 238. 385.

Wildiamson 180. 181.

Wiele 238, 388. Wildungen 209. Williamson 180, 181. Wilson 164, 333, 440, 446, 494. 539, 558. Wodziefi, Graf 65, 120, 479. Wolley 274. Woodward 365. Wurm 200, 203, 209, 211. Wüstnei, C. 64, 68, 613.

Parrell 612.

Born 577.

Berichtigungen. \mathfrak{S} . 105, \mathfrak{Z} . 3 von unten lies Gourch statt Gourey. \mathfrak{S} . 400, \mathfrak{Z} . 1 von unten lies Macrodipteryx statt Macrodioteryx.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

Enzyklopädische Werke.

	36	126
Meyers Grosses Konversations-Lexikon, sechste Auflage. Mit 16831 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf 1522 Illustrationstafeln (darunter 180 Farbendrucktafeln und 343 Kartenbeilagen) sowie 160 Textbeilagen. Gebunden, in 20 Habbederbänden	M. 10 12	Pf.
Meyers Kleines Konversations - Lexikon, siebente Auflage. Mit 639 Illustrationstafeln (darunter 86 Farbendrucktafeln und 147 Karten und Pläne) sowie 127 Textbeilagen. Gebunden, in 6 Halblederbänden je	12	_
Meyers Hand-Lexikon des allgemeinen Wissens, sechste Auflage. Mit 1220 Abbildungen auf 80 Illustrationstafeln (darunter 7 Farbendrucktafeln), 32 Haupt- und 40 Nebenkarten, 35 selbständigen Textbeilagen und 30 statistischen Übersichten. Gebunden, in 2 Halblederbänden je Gebunden, in 1 Halblederband	. 20	-
Naturgeschichtliche Werke.		
Brehms Tierleben, vierte Auflage. Mit über 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. (Im Erscheinen.) Gebunden, in 13 Halblederbänden je	M.	Pf.
Brehms Tierleben, Kleine Ausgabe. Dritte, neubearbeitete Auflage von Dr. Walther Kahle. Mit etwa 500 Abbildungen im Text u. aufmehrals 100 Ta- feln in Farbendruck, Ätzung u. Holzschnitt. (Im Erscheinen.) Geb., in 4 Leinenbdn. je	12	
Der Mensch, von Prof. Dr. Joh. Ranke. Dritte Auflage. Mit 695 Abbildungen im Text (1714 Einzeldarstellungen), 64 Tafeln in Farbendruck, Tonätzung und Holzschnitt und 7 Karten. Gebunden, in 2 Halblederbänden je	15	_
Völkerkunde, von Prof. Dr. Friedr. Ratzel. Zweite Auflage. Mit 1103 Abbildungen im Text, 6 Karten und 56 Tafeln in Farbendruck und Holzschnitt. Gebunden, in 2 Halblederbänden	16	
Gebunden, in 3 Halblederbänden	, 17	-
und Holzschnitt. Gebunden, in 2 Halblederbänden je Erdgeschichte, von Prof. Dr. Melchior Neumayr. Zweite, von Prof. Dr. V. Uhlig bearbeitete Auflage. Mit 873 Abbildungen im Text, 4 Karten und	16	
34 Tafeln in Farbendruck und Holzschnitt. Gebunden, in 2 Halblederbänden jo	16	-
Das Weltgebäude. Eine gemeinverständliche Himmelskunde. Von Dr. M. Wilhelm Meyer. Zweite Auflage. Mit 291 Abbildungen im Text, 9 Karten und 34 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder	16	
Die Naturkrüfte. Ein Weltbild der physikalischen und chemischen Erscheinungen. Von Dr. M. Wilhelm Meyer. Mit 474 Abbildungen im Text und 29 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder	17	
Leitfaden der Völkerkunde, von Prof. Dr. Karl Weule. Mit einem Bilderatlas von 120 Tafeln (mehr als 800 Einzeldarstellungen) und einer Karte der Verbreitung der Menschenrassen. Gebunden, in Leinen	4	50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Säugetiere, von Professor Dr. W. Marshall. Beschreib. Text mit 258 Abbildungen. Gebunden, in Leinen	2	50

Bilder-Atlas zur Zoologie der Vögel, von Professor Dr. W. Mar-	М.	Pf.
shall. Beschreibender Text mit 238 Abbildungen. Gebunden, in Leinen	2	50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Fische, Lurche und Kriechtiere, von Prof. Dr. W. Marshall. Beschreibender Text mit 208 Abbildungen. Gebunden, in Leinen	2	50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Niederen Tiere, von Prof. Dr. W. Marshall. Beschreib. Text mit 292 Abbildungen. Gebunden, in Leinen	2	50
Bilder-Atlas zur Pflanzengeographie, von Dr. Moritz Kron- feld. Beschreibender Text mit 216 Abbildungen. Gebunden, in Leinen	2	50
Kunstformen der Natur. 100 Tafeln in Farbendruck und Ätzung mit beschreibendem Text von Prof. Dr. Ernst Haeckel. In zwei eleganten Sammelkasten 37,50 Mk. — Gebunden, in Leinen.	35	
Geographische Werke.		
	M.	Pf
Allgemeine Länderkunde. Kleine Ausgabe, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Mit 62 Textkarten und Profilen, 33 Kartenbeilagen, 30 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt und 1 Tabelle. Gebunden, in 2 Leinenbänden je		_
Die Erde und das Leben. Eine vergleichende Erdkunde. Von Prof. Dr. Friedrich Ratzel. Mit 487 Abbildungen im Text, 21 Kartenbeilagen und 46 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in 2 Halblederbänden	17	
Afriku. Zweite, von Prof. Dr. Friedr. Hahn umgearbeitete Auflage. Mit 173 Abbildungen im Text, 11 Karten und 21 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder	17	
Australien, Ozeanien und Polarländer, von Prof. Dr. Wilh. Sievers und Prof. Dr. W. Kükenthal. Zweite Auflage. Mit 198 Abbildungen im Text, 14 Karten und 24 Tafeln in Farbendruck, Ätzung u. Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder	17	
Süd- und Mittelamerika, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Zweite Auflage. Mit 144 Abbildungen im Text, 11 Karten und 20 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder	16	
Nordamerika, von Prof. Dr. Emil Deckert. Zweite Auflage. Mit 130 Abbildungen im Text, 12 Karten und 21 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder.	16	
Asien, von Prof. Dr. Will. Sievers. Zweite Auflage. Mit 167 Abbildungen im Text, 16 Karten und 20 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder.	17	_
Europa, von Prof. Dr. A. Philippson. Zweite Auflage. Mit 144 Abbildungen im Text, 14 Karten und 22 Tafeln in Farbendruck, Ätzung u. Holzschnitt. Gebunden, in Halbleder.	17	
Das Deutsche Koloniabreich. Eine Länderkunde der deutschen Schutzgebiete. Herausgegeben von Prof. Dr. Hans Meyer. Mit 12 Tafeln in Farbendruck, 66 Doppeltafeln in Holzschnitt und Ätzung, 54 farbigen Kartenbeilagen und 102 Textkarten, Profilen und Diagrammen. Gebunden, in 2 Leinenbänden.	15	
Meyers Geographischer Handatlas. Vierte Auflage. 121 Haupt- und 128 Nebenkarten, 5 Textbeilagen und Register aller auf den Karten und Plänen vorkommenden Namen. Gebunden, in Leinen		

Meyers Orts- und Verkehrslexikon des Deutschen	M. Pf.
Reichs. Fünfte, neubearbeitete Auflage. Mit 52 Stadtplänen, 19 Umgebungs- und Übersichtskarten, einer Verkehrskarte und vielen statistischen Beilagen. (Im Erscheinen.) Gebunden, in 2 Leinenbänden	18 —
Ritters Geographisch-Statistisches Lexikon. Neunte Auflage. Revidierter Abdruck. Gebunden, in 2 Halblederbänden	25 —
Bilder-Atlas zur Geographie von Europa, von Dr. A. Geist- beck. Beschreibender Text mit 233 Abbildungen. Gebunden, in Leinen	2 25
Bilder-Atlas zur Geographie der aussereuropäischen	
Erdteile, von Dr. A. Geistbeck. Beschreibender Text mit 314 Abbildungen. Gebunden, in Leinen.	2 75
Verkehrs- und Reisekarte von Deutschland nebst Spezialdar- stellungen des rheinisch-westfälischen Industriegebiets u. des südwestlichen Sachsens sowie zahlreichen Nebenkarten. Von P. Krauss. Maßstab: 1:1500000. In Oktav gefalzt und in Umschlag 1 Mk. — Auf Leinen gespannt mit Stäben zum Aufhängen	2 25
Welt- und kulturgeschichtliche Werke.	
Weltgeschichte, herausgegeben von Dr. Hans F. Helmolt. Mit 55 Karten und 178 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt. Gebunden, in 9 Halblederbänden	M. Pf.
Meyers Historischer Handatlas. Mit 62 Hauptkarten, vielen Neben- kärtchen, einem Geschichtsabriß in tabellarischer Form und 10 Registerblättern. Gebunden, in Leinen	6 -
Das Deutsche Volkstum, herausgegeben von Prof. Dr. Hans Meyer. Zweite Auflage. Mit 1 Karte u. 43 Tafeln in Farbendruck, Ätzung u. Holzschnitt. Gebunden, in 2 Leinenbänden zu je 9,50 Mk. — in 1 Halblederband	18 -
Urgeschichte der Kultur, von Dr. Heinrich Schurtz. Mit 434 Abbildungen im Text, 1 Karte und 23 Tafeln in Farbendruck, Tonätzung und Holzschnitt. Gebunden, in Leinen.	17 -
Geschichte der Deutschen Kultur, von Prof. Dr. Georg Steinhausen. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 219 Abbildungen im Text und 22 Tafeln in Farbendruck und Kupferätzung. (Im Erscheinen.)	
Natur und Arbeit. Eine allgemeine Wirtschaftskunde. Von Prof. Dr. Alwin Oppel. Mit 218 Abbildungen im Text, 23 Karten und 24 Tafeln in Farbendruck,	10
Atzung und Holzschnitt. Gebunden, in 2 Leinenbänden je 10 Mk. — in 1 Habblederband	20 -
Literatur- und kunstgeschichtliche Werke	
Geschichte der Deutschen Literatur, von Prof. Dr. Friedr.	M. Pf
Vogt und Prof. Dr. Max Koch. Dritte Auflage. Mit 173 Abbildungen im Text, 31 Tafeln in Farbendruck, Tonätzung, Kupferstich und Holzschnitt, 2 Buchdruck- und 43 Faksimilebeilagen. Gebunden, in 2 Halblederbänden je	, 10
Geschichte der Englischen Literatur, von Prof. Dr. Rich. Wül- ker. Zweite Auflage. Mit 229 Abbildungen im Text, 30 Tafeln in Farbendruck, Tonätzung, Kupferstich und Holzschnitt und 15 Faksimilebeilagen.	10
Gebunden, in 2 Halblederbänden	10 -
und Prof. Dr. <i>E. Pèrcopo</i> . Mit 158 Textabbildungen und 31 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt und 8 Faksimilebeilagen. Geb., in Halbleder	16

Geschichte der Französischen Literatur, von Professor Dr. Hermann Suchier und Prof. Dr. Adolf Birch-Hirschfeld. Zweite Auflage. Mit 160 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung		Pf
und Holzschnitt und 13 Faksimilebeilagen. (Im Erscheinen.) Gebunden, in 2 Halblederbänden	10	_
Weltgeschichte der Literatur, von Otto Hauser. Mit 62 Tafeln in Farbendruck, Tonâtzung und Holzschnitt. Gebunden, in 2 Leinenbänden je	10	_
Geschichte der Kunst aller Zeiten und Völker, von Prof. Dr. Karl Woermann. Mit 1361 Abbildungen im Text und 162 Tafeln in Farbendruck, Tonätzung und Holzschnitt. Gebunden, in 3 Halblederbänden je		-
Wörterbücher.		
	M,	Pf
Orthographisches Wörterbuch der deutschen Sprache,	1	
von Dr. Konrad Duden. Achte Auflage. Gebunden, in Leinen.	1	60
Orthographisches Wörterverzeichnis der deutschen	1.	-
Sprache, von Dr. Konrad Duden. Zweite Auflage.		
Gebunden, in Leinen	- -	50
Wörterbuch der deutschen Sprache, von Dr. Daniel Sanders.	1	
Gebunden, in 3 Halblederbänden		-
Handwörterbuch der deutschen Sprache, von Dr. Daniel	.	
Sanders. Achte, von Dr. J. Ernst Wülfing neubearbeitete Auflage.		1
Gebunden, in Leinen	10	
debunden, in pender	11	1
Ma alamáta		
.I.GGUUIK		
Technik.		
		Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Ver- kehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbil- dungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden.		Pí
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden	40	
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek.	40	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Arnim, herausgeg. von J. Dohmke, 1 Band D. C. Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 B. Brentano, herausg. von J. Dohmke, 1 Band D. C. Kleist, herausgegeben von H. Zimmer, 2 Bän	40 de. 10	. Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. M. Pf. 2 - Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 B. Brentano, herausg. von J. Dohmke, 1 Band 2 - Körner, herausg. von H. Zimmer, 2 Bän Körner, herausg. von C. Schaeffer, 2 Bän Lenau, herausg. von C. Schaeffer, 2 Bän	40 de. M 10 ide 4 ide 4	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Arnim, herausgeg. von J. Dohmke, 1 Band 2 — Brentano, herausg. von J. Dohmke, 1 Band 2 — Körner, herausg. von H. Zimmer, 2 Biblioger, herausg. von A. E. Berger, 1 Band 2 — Lenau, herausg. von C. Schaeffer, 2 Biblioger, herausg. von H. Tardel, 3 Bände 6 — Lessing, herausg. von G. Wilkowski, 7 Bellessing, herausg.	de. M 10 de 4 de 4 de. 14	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1891 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Mit 1891 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Mit 1891 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Mit 1891 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 B. Körner, herausg. von H. Zimmer, 2 Bände Leinendorff, herausg. von H. Zimmer, 2 Bände Leinendorff, herausg. von G. Witkowski, 7 B. Leising, herausg. von V. Schweizer, 3 Bände V. Ludwig, herausgeg, von H. Manne. 3 Bände Mörlike, herausgeg, von H. Manne. 3 Bände Mörlike, herausgeg, von H. Manne. 3 Bände V. Ludwig, heraus	de. M 100 de de de de de de de de de de de de de	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im 2 Leinenbänden Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 Bikörner, herausg. von H. Zimmer, 2 Bände Lenau, herausg. von C. Schaeffer, 2 Bände Lenau, herausg. von G. Witkowski, 7 Belichendorff, herausg. von P. Zaunert, 2 Bände Gellert, herausg. von A. Schullerus, 1 Band Gellert, herausg. von A. Schullerus, 1 Band Nibelungenlied, herausg. von G. Holz, 1 I	40 de. 10 de. 4 de. 4 de. 14 de. 6 de. 6 de. 6 de. 6 de. 6	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit Pf. 2	de. M 100 de 4 de 4 de 6 de 6 de 6 Bd. 2 Bd. 2	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. M. Pf. 2	40 de. 10 de. 4 de. 4 de. 6 de. 6 Bd. 2 Bd. 2 and	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen in 2 Leinenbänden Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 Bikörner, herausg. von G. Schwefer, 2 Bände Lenau, herausg. von G. Schwefer, 2 Bände Mörlke, herausg. von G. Wilkowski, 7 Bit Lenau, herausg. von G. Mitkowski, 7 Bit Lenau, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Mörlke, herausgege von H. Mayne, 3 Bän Mörlke, herausgegeben von G. A. Wolff u V. Schweizer, 2 Bände	40 de. 10 de. 4 de. 4 de. 6 de. 6 Bd. 2 Bd. 2 and 4	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meiser-Bibliothek. Meiser-Bibliothek. Meiser-Bibliothek. Meiser-Bibliothek. Mieist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 B. Körner, herausg. von G. Schaeffer, 2 Bände Lessing, herausg. von G. Witkowski, 7 B. Lessing, herausg. von G. Witkowski, 7 B. O. Ludwig, herausg. von G. Witkowski, 7 B. Novalis u. Fouqué, herausg. von G. A. Wolff u. V. Schweizer, 2 Bände	de. M 10 10 10 10 10 10 10	
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Mit 1391 Abbildungen in 2 Leinenbänden Mit 1391 Abbildungen in 2 Leinenbänden Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 B Körner, herausg. von H. Zimmer, 2 Bände Körner, herausg. von G. Schaeffer, 2 Bände Getlert, herausg. von A. Schulterus, 1 Band Gellert, herausg. von A. Schulterus, 1 Band Gellert, herausgegeben von G. A. Wolff u Grabbe, herausgegeben von A. Franz und P. Zaunert, 3 Bände Grillparzer, herausg. von R. Franz, 5 Bände Grillparzer, herausg. von R. Franz, 5 Bände Grillparzer, herausg. von R. Franz, 5 Bände	40 de. de. de de de de de de de de de de de de de	. Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden	40 de. 10 de. 44 de. 44 de. 66 de. 68 de. 2 Bd. 2 mn, 10 14 de. 14	. Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden	de. M 10 10 10 10 10 10 10	Pf
Model'ne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Mpf. Arnim, herausgege von J. Dohmke, 1 Band Bürger, herausg. von J. Dohmke, 1 Band Chamisso, herausg. von A. E. Berger, 1 Band Chamisso, herausg. von A. E. Berger, 1 Band Chamisso, herausg. von P. Zaunert, 2 Bände Gellert, herausg. von P. Zaunert, 2 Bände Gellert, herausg. von R. Schullerus, 1 Band Goethe, herausgegeben von K. Heinemann, kleine Ausgabe in 15 Bänden	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	Pf
Modelne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden	40 de. M 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pf
Modelne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Megers Klassiker-Bibliothek. Megers Klassiker-Bibliothek. Megers Klassiker-Bibliothek. Megers Klassiker-Bibliothek. Megers Klassiker-Bibliothek. Megers Klassiker-Bibliothek. Kleist, herausgegeben von E. Schmidt, 5 B. Körner, herausg. von H. Zimmer, 2 Bände Lessing, herausg. von G. Schaeffer, 2 Bände 4 — Mörlke, herausgeg. von G. Schweizer, 3 Bände 2 — Mörlke, herausgeg. von H. Maync, 3 Bände Nibelungenlied, herausg. von G. Hotz, 1 Band Birger, herausgegeben von G. A. Wolff under Novalis u. Fouqué, herausg. von H. Maync, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Hotz, 1 Band Birger, herausgegeben von G. A. Wolff under Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Binde Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Hotz, 1 Band Birger, herausgegeben von G. A. Wolff under Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Hotz, 1 Band Birger, herausgegeben von G. A. Wolff under Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausge. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer, 3 Bände Novalis u. Fouqué, herausg. von G. Schweizer,	de. M 10 10 10 10 10 10 10	Pf
Moderne Technik. Die wichtigsten Gebiete der Maschinentechnik und Verkehrstechnik allgemeinverständlich dargestellt und erläutert durch zerlegbare Modelle. Herausgegeben von Ingenieur Hans Blücher. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Meyers Klassiker-Bibliothek. Mit 1391 Abbildungen im Text und 15 zerlegbaren Modellen. Gebunden, in 2 Leinenbänden	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	Pf







